



419.3-13000-3901 ✓

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่ วันที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานกิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๑ ตอน พระประแดง - บางแค ระหว่าง กม.๓+๔๐๐ - กม.๔+๓๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงธนบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป



(นายศุภโชค มีอำพล) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๑

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป



(นายพรพต สุรินทร์)

ผส.ทล.๑๓

ราคากลางแขวงทางหลวงชนบทงานจ้างเหมาทำกร รพัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค

ระหว่าง กม. 3+400 - กม.4+350

ปริมาณงาน 1 แห่ง

4-ต.ค.-65

ราคากลาง

แขวงทางหลวงชนบท

1. งานจ้างเหมาทำกรวด รั้วงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแก
ระหว่าง กม. 3+400 - กม. 4+350
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 35,000,000.00 บาท 419.3_13000_3901

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 4-ค.ค.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคาหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	9,513.00	4.00	38,052.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE	SQ.M.	4,590.00	41.00	188,190.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	681.00	77.00	52,437.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	10,222.00	85.00	868,870.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	85.00	17,000.00
6	SAND EMBANKMENT	CU.M.	17,324.00	488.00	8,454,112.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	925.00	679.00	628,075.00
8	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,129.00	880.00	1,873,520.00
9	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	240.00	485.00	116,400.00
10	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	4,590.00	21.00	96,390.00
11	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	8,133.00	45.00	365,985.00
12	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	4,600.00	461.00	2,120,600.00
13	TACK COAT	SQ.M.	8,133.00	16.00	130,128.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	120.00	2,810.00	337,200.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	8,133.00	341.00	2,773,353.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	8,133.00	341.00	2,773,353.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	80.00	2,819.00	225,520.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	902.00	4,708.00	4,246,616.00
19	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M.	EACH	61.00	25,085.00	1,530,185.00
20	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	61.00	2,062.00	125,782.00
21	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	50.00	1,226.00	61,300.00
22	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.60 - 1.00 M.)	M.	540.00	3,739.00	2,019,060.00
23	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.01 - 1.50 M.)	M.	150.00	4,943.00	741,450.00
24	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.51 - 2.00 M.)	M.	130.00	6,606.00	858,780.00
25	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	903.00	789.00	712,467.00
26	CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	3,043.00	566.00	1,722,338.00
27	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I	M.	25.00	1,552.00	38,800.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	31.00	38,776.00	1,202,056.00
29	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	140,000.00	140,000.00

S.komwat
[Signature]
[Signature]
[Signature]

30	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	346.00	386.00	133,556.00
31	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	11,886.00	23,772.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					34,615,347.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

34,615,347.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ
(มนต์ชัย คำโรม) ชม.ชท.ธนบุรี

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

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

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(คมวรรณ สุทธิบริรักษ์) ผ.ทล.13

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ศุภโชค มีอำพล) รต.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ 34,615,347.00บาท

(เงินสามสิบล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสามร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)

.....
(พรพต สุริยนต์) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงชนบท

1. งานจ้างเหมาทำถาวร

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค

ระหว่าง กม. 3+400 - กม.4+350

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ทำงานต้นทุน		FACTOR F1	ทำงาน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย	ทำงานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	9,513.00	3.93	37,386.09	1.2441	4.89	4.00	38,052.00
2	SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE	SQ.M.	4,590.00	32.98	151,378.20	1.2441	41.03	41.00	188,190.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	681.00	62.64	42,657.84	1.2441	77.93	77.00	52,437.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	10,222.00	68.90	704,295.80	1.2441	85.72	85.00	868,870.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	200.00	68.90	13,780.00	1.2441	85.72	85.00	17,000.00
6	SAND EMBANKMENT	CU.M.	17,324.00	392.46	6,798,977.04	1.2441	488.26	488.00	8,454,112.00
7	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	925.00	546.13	505,170.25	1.2441	679.44	679.00	628,075.00
8	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	2,129.00	708.13	1,507,608.77	1.2441	880.98	880.00	1,873,520.00
9	LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	240.00	389.96	93,590.40	1.2441	485.15	485.00	116,400.00
10	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	4,590.00	16.98	77,938.20	1.2441	21.12	21.00	96,390.00
11	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	8,133.00	36.92	300,270.36	1.2441	45.93	45.00	365,985.00
12	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	4,600.00	371.04	1,706,784.00	1.2441	461.61	461.00	2,120,600.00
13	TACK COAT	SQ.M.	8,133.00	13.20	107,355.60	1.2441	16.42	16.00	130,128.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	120.00	2,258.95	271,074.00	1.2441	2,810.36	2,810.00	337,200.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	8,133.00	274.82	2,235,111.06	1.2441	341.90	341.00	2,773,353.00
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	8,133.00	274.64	2,233,647.12	1.2441	341.68	341.00	2,773,353.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	80.00	2,266.37	181,309.91	1.2441	2,819.60	2,819.00	225,520.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 3	M.	902.00	3,784.54	3,413,655.80	1.2441	4,708.35	4,708.00	4,246,616.00
19	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M.	EACH	61.00	20,163.67	1,229,983.87	1.2441	25,085.62	25,085.00	1,530,185.00
20	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	61.00	1,657.66	101,117.26	1.2441	2,062.29	2,062.00	125,782.00
21	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	50.00	985.50	49,275.05	1.2441	1,226.06	1,226.00	61,300.00
22	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.60 - 1.00 M.)	M.	540.00	3,005.40	1,622,918.16	1.2441	3,739.02	3,739.00	2,019,060.00

Skemat
Chai

→ L

น.ว.น.ว.


plm

กฤษณ ธีระ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
23	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.01 - 1.50 M.)	M.	150.00	3,973.70	596,054.25	1.2441	4,943.67	4,943.00	741,450.00
24	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 1.51 - 2.00 M.)	M.	130.00	5,309.94	690,292.59	1.2441	6,606.10	6,606.00	858,780.00
25	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	903.00	634.88	573,296.64	1.2441	789.85	789.00	712,467.00
26	CONCRETE PAVING BLOCK	SQ.M.	3,043.00	455.51	479.34	1.2441	566.70	566.00	1,722,338.00
27	W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I	M.	25.00	1,247.83	31,195.75	1.2441	1,552.43	1,552.00	38,800.00
28	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	31.00	31,168.37	966,219.51	1.2441	38,776.57	38,776.00	1,202,056.00
29	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	140,000.00	140,000.00	1.0000	140,000.00	140,000.00	140,000.00
30	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	346.00	313.00	108,298.00	1.2441	389.40	386.00	133,556.00
31	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	2.00	9,554.57	19,109.14	1.2441	11,886.84	11,886.00	23,772.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					26,510,230.00			รวมค่างานทั้งหมด	34,615,347.00


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

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	20.00	30.00	26.51	ADT.	Factor F ผันคกชุก I	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2668	1.2320	1.2441	-	1.2441	-	1.2441

ลงชื่อ  กรรมการ
(มนต์ชัย คำโสม) ชผ.ชท.ธนบุรี

ลงชื่อ  กรรมการ
(สุรเชษฐ์ โทชน์เกาะ) ชก.ทล.13

ลงชื่อ  กรรมการ
(จรินทร์ กังใจ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ  กรรมการ
(สมพร ฤทธิวิโรจน์) วว.ทล.13

ลงชื่อ  กรรมการ
(คมวรรณ สุณีดิบรียง) วม.ทล.13

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(สุภโชค มีอำพล) รส.ทล.13.1

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

รหัสงาน 13000 กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ในทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค

ระหว่าง กม. 3+400 - กม.4+350

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดกลาง)	(มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)		
พิจารณาตามสภาพพื้นที่				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	3.93 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 3.93 บาท / ตร.ม.

2 SCARIFICATION AND RECOMPACTION OF EXISTING BASE				
งานรื้อผิวทาง				
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต =	5.00 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม.			=	12.19 บาท / ตร.ม.
ปริมาณครวดลูกรังที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.			
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก	= 0.08 x 43.46		=	3.48 บาท / ตร.ม.
จนถึง 5 กม.	= 0.08 x 22.68		=	1.81 บาท / ตร.ม.
			รวม	= 17.48 บาท / ตร.ม.
งานรื้อพื้นทางพร้อมบดทับ				
คิดจากความหนาของพื้นทางหินคลุก =	10.00 ซม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร			=	15.50 บาท / ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 32.98 บาท / ตร.ม.

3 EARTH EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	22.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	9.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 5 กม.			=	22.68 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	31.72 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 31.72 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)			=	39.65 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 62.64 บาท/ลบ.ม.

4 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	22.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	9.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 5 กม.			=	22.68 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	31.72 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 31.72 x 1.25			=	39.65 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 62.64 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	ค่างานต้นทุน	= 62.64	x 1.10	= 68.90 บาท/ลบ.ม.

5 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)				
งานแก้ Soft				
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัก)			=	22.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	9.04 บาท/ลบ.ม.
ค่าจนถึง ระยะ 5 กม.			=	22.68 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	31.72 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 31.72 x 1.25			=	39.65 บาท/ลบ.ม.
			รวม	= 62.64 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
	รวมค่างาน	= 62.64	x 1.10	= 68.90 บาท/ลบ.ม.

6 SAND EMBANKMENT				
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.			=	168.01 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	238.01 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 238.01 x 1.40			=	333.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นบดอัด = 8.81			=	8.81 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	50.44 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 392.46 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	45.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	111 กม.	=	258.50	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	303.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	303.50 x 1.60	=	485.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)		=	60.53	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	546.13	บาท/ลบ.ม.

8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากป่ากไม้ (รวมค่าตัด)		=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	103 กม.	=	239.96	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	389.96	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	389.96 x 1.50	=	584.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ผสม)		=	26.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)		=	96.86	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	708.13	บาท/ลบ.ม.

9 LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุที่แหล่ง		=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	103 กม.	=	239.96	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	389.96	บาท/ลบ.ม.

10 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM THICK

ค่าดำเนินการ		=	11.42	บาท/ตารางเมตร
ค่าเชื่อมราคา		=	2.46	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ	10 กม.	=	38.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง		=	3.10	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม		=	16.98	บาท/ตารางเมตร

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

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @ 28.93 บาท	=	28.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	7 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.04	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง		=	28.97	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement)	ใช้ 1.0 ลิตร/ตร.ม.	=	28.97	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา		=	7.95	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	36.92	บาท/ตร.ม.

12 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	72.00 กม.	=	168.01	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	238.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	238.01 x 1.40	=	333.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ 75 %)		=	37.83	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	371.04	บาท/ลบ.ม.

13 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 25.92 บาท	=	25.92	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	7 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.04	บาท/ลิตร
รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง		=	25.96	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.21 ลิตร/ตร.ม.	=	5.45	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา		=	7.75	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม		=	13.20	บาท/ตร.ม.

Char. Skomwat กุฑิน โสภ plural สก นวท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

14 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 5 CM THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,815.20	=	1,411.94 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	416.61	=	308.29 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	430.54 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.24	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	1.97 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหน้า			5 ซม. (บนผิวแตกได้)		
=	12.75	x	1.00 x 8.33	=	106.21 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,258.95 บาท/ตัน</u>

15 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK

ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	28,815.20	=	1,411.94 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	416.61	=	308.29 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	430.54 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.24	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	1.97 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหน้า			5 ซม. 1	(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	
=	16.39	x	1.00 x 8.33	=	136.53 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,289.27 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน	=	2,289.27 /	8.33	=	<u>274.82 บาท/ตร.ม.</u>

16 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	28,815.20	=	1,440.76 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	416.61	=	308.29 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	430.54 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.24	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	1.97 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหน้า			5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวใหม่ได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแตกได้)	
=	12.75	x	1.00 x 8.33	=	106.21 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,287.77 บาท/ตัน</u>
ค่างานต้นทุน	=	2,287.77 /	8.33	=	<u>274.64 บาท/ตร.ม.</u>

17 R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2

ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,550.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.159	ลบ.ม. @	1,787.76	=	284.25 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	191.12 บาท/ม.
ค่าวาง เบียง และยาแนว				=	241.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>2,266.37 บาท/ม.</u>
ค่างานต้นทุน				=	<u>2,266.37 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน
 ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 91.00 กม. = $\frac{241.55}{(ค่าจากตาราง, บาท/ตัน)} \times 13 \times 300$ = 3440.15 บาท/เทียว
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{3440.15}{18}$ = 191.12 บาท/ม.
(ค่าจากตาราง, จำนวนท่อต่อเมตร)

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

ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3				=	2,700.00 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.205	ลบ.ม. @	1,787.76	=	366.49 บาท/ม.
ค่าขนส่ง				=	374.05 บาท/ม.
ค่าวาง เบียง และยาแนว				=	344.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>3,784.54 บาท/ม.</u>
ค่างานต้นทุน				=	<u>3,784.54 บาท/ม.</u>

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรอบบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน
 ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท
 ค่าขนส่ง 78.00 กม. = $\frac{207.11}{(ค่าจากตาราง, บาท/ตัน)} \times 13 \times 300$ = 2992.43 บาท/เทียว
 ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{2992.43}{8}$ = 374.05 บาท/ม.
(ค่าจากตาราง, จำนวนท่อต่อเมตร)

Cher. Skamwat กสิกร 1000 phanal 20/6/2565

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

19 R.C. MANHOLE TYPE 'C' FOR R.C.P. ท่อ Ø 1.20 M.

(DWG.NO.DS. - 703)

ขนาด 1.75 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ Ø 1.20 ม. เข้า - ออก 2 ทาง

ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.906	ลบ.ม.	@	2,157.75	=	4,111.59 บาท
เหล็กเสริม	182.880	กก.	@	28.05	=	5,129.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.570	กก.	@	31.92	=	145.87 บาท
ไม้แบบ (1)	22.271	ตร.ม.	@	344.14	=	7,664.34 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.400	ม.	@	91.53	=	311.20 บาท
ค่าเชื่อม	9.000	จุด	@	5	=	45.00 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	17,848	ลบ.ม.	@	60	=	1,070.88 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.273	ลบ.ม.	@	1,787.76	=	488.06 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.273	ลบ.ม.	@	567.04	=	154.80 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.680	ตร.ม.	@	20	=	13.60 บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	กก.	@	28.05	=	28.05 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	19,163.17 บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม.	@	2,157.75	=	84.15 บาท
เหล็กเสริม	2.880	กก.	@	28.05	=	80.78 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.072	กก.	@	31.92	=	2.30 บาท
ไม้แบบ (2)	0.128	ตร.ม.	@	302.31	=	38.70 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	2.560	ม.	@	91.53	=	234.32 บาท
ค่าเชื่อม	12.000	จุด	@	5	=	60.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา					=	500.25 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา					=	1,000.50 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา
 = 19,163.17 + 1,000.50 = 20,163.67 บาท/EACH

20 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET

(DWG.NO.DS - 703, 704)

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

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม.	@	2,157.75	=	215.78 บาท
เหล็กเสริม	5.794	กก.	@	28.92	=	167.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	@	31.92	=	4.62 บาท
ไม้แบบ (2)	4.200	ตร.ม.	@	302.31	=	1,269.70 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,657.66 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	1,657.66 บาท/เมตร

21 RETAINING WALL TYPE 1B

(DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS E	1.000	ลบ.ม.	@	2,157.75	=	2,157.75 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	28.48	=	2,294.66 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	31.92	=	64.30 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	344.14	=	4,129.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.500	ลบ.ม.	@	1,787.76	=	893.88 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	567.04	=	141.76 บาท
ท่อ PVC Ø 1"	10.000	ท่อน	@	2.30	=	22.98 บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	9,855.01 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	985.50 บาท/เมตร

S.komwat

กฤษกร ใจใส

plum

พ.ล.

นพพร

Chin.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

22 RETAINING WALL TYPE 2A (H=0.60 - 1.00 M.) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.80 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS E	4.050	ลบ.ม.	@	2,157.75	=	8,738.89 บาท
เหล็กเสริม	365.300	กก.	@	28.48	=	10,403.74 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.133	กก.	@	31.92	=	291.51 บาท
ไม้แบบ (1)	19.810	ตร.ม.	@	344.14	=	6,817.41 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	611.27	=	825.21 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อ	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.75	ลบ.ม.	@	1,787.76	=	1,340.82 บาท
ทรายหยาบเคลือบดินเหนียว	0.75	ลบ.ม.	@	567.04	=	425.28 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	30,054.04 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	3,005.40 บาท/เมตร

23 RETAINING WALL TYPE 2A (H=1.01 - 1.50 M.) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.20 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS E	5.700	ลบ.ม.	@	2,157.75	=	12,299.18 บาท
เหล็กเสริม	456.400	กก.	@	28.48	=	12,998.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	11.410	กก.	@	31.92	=	364.21 บาท
ไม้แบบ (1)	28.140	ตร.ม.	@	344.14	=	9,684.10 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	611.27	=	825.21 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อ	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.00	ลบ.ม.	@	1,787.76	=	1,787.76 บาท
ทรายหยาบเคลือบดินเหนียว	1.00	ลบ.ม.	@	567.04	=	567.04 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	39,736.95 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	3,973.70 บาท/เมตร

24 RETAINING WALL TYPE 2A (H=1.51 - 2.00 M.) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.70 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS E	7.875	ลบ.ม.	@	2,157.75	=	16,992.28 บาท
เหล็กเสริม	601.700	กก.	@	28.48	=	17,136.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.043	กก.	@	31.92	=	480.16 บาท
ไม้แบบ (1)	38.575	ตร.ม.	@	344.14	=	13,275.20 บาท
หินคลุก	1.350	ลบ.ม.	@	611.27	=	825.21 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC ϕ 10 cm. ยาว 22 cm.	10.000	ท่อ	@	48.30	=	482.98 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.35	ลบ.ม.	@	1,787.76	=	2,413.48 บาท
ทรายหยาบเคลือบดินเหนียว	1.35	ลบ.ม.	@	567.04	=	765.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	53,099.43 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใช้					=	5,309.94 บาท/เมตร

25 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER (DWG.NO. GD - 907)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.				
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ลบ.ม.	@	10.00	=	50.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.640	ลบ.ม.	@	2,157.75	=	3,538.71 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	302.31	=	2,760.09 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,348.80 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,348.80	/	10.00		=	634.88 บาท/ม.

26 CONCRETE PAVING BLOCK (DWG.NO.MD - 801)

Paving Block บล็อกปูจตุรัส และจัตุรัส สี เทา หน้า 6 CM.

รวม 5 CM. Sand Bedding

Sand Bedding						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	70.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)					=	9.04 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 72 กม.					=	168.01 บาท / ลบ.ม.
รวม					=	247.05 บาท / ลบ.ม.

Chai. Skomwat

ทุกบาททุกสตางค์

plan

Handwritten signature

Handwritten signature

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ส่วนยูนิต	247.05	x 1.40 x 90 %	=	311.28 บาท / สบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %			=	35.31 บาท / สบ.ม.
				ค่างานดินของ Sand Bedding = 346.59 บาท / สบ.ม.
คิดจากพื้นที่	4	ตร.ม.		
จุดดิน ตกแต่งปรับพื้นที่	4	ตร.ม.	@ 30	= 120.00 บาท
คอนกรีตบดอัด	100	ก้อน	@ 14.97	= 1,496.67 บาท
Mortar	0.008	สบ.ม.	@ 2,005.24	= 16.04 บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@ 30	= 120.00 บาท
Sand Bedding	0.20	สบ.ม.	@ 346.59	= 69.32 บาท
				ค่างานดินทุนรวม = 455.51 บาท / ตร.ม.

27 W - BEAM GUARDRIAL CLASS I TYPE I

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม/แผ่น)จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 25 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	6.25	3,130.00	19,562.50	ปริมาณตามแบบ
2	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	5.25	1,160.00	6,090.00	- เหล็กรูปพรรณเนื้อเคาะเสียหาย 10 %
3	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	47.25	22.00	1,039.50	- คอนกรีตเนื้อการเสียหาย 5 %
4	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	10.5	30.00	315.00	- เหล็กรูปพรรณเนื้อเคาะเสียหาย 10 %
5	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	5.25	30.00	157.50	
6	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	25	48.00	1,200.00	
7	LEAN CONCRETE 1:3:5	สบ.ม.	0.45	1,904.95	852.32	
8	ค่าติดตั้งแบริดจ์คอนกรีตที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	5.25	34.00	178.50	
9	ค่าขนส่ง	ม.	25	18.00	450.00	
10	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	5.25	176.19	925.00	
11	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	10.5	30.51	320.36	
12	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	10.5	10.00	105.00	
					ค่างานดินทุน(วัสดุ+ค่าแรง) 31,195.68 บาท/แห่ง(128 ม.)	
					เฉลี่ยค่างานดินทุน(xxx / 128) 1,247.83 บาท/ม.	

28 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

(DWG. No. EE-101 - EE-113) จำนวน 28 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิชิตรบชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียว)จำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,690.00	3,690.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	35	147.20	5,152.00
				อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	9.20	184.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	2	61.90	123.80
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30	105.00	3,150.00
1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	664.00	664.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				30,019.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์ลิเธียม 30 A (รวมพิชิตกันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	5,440.00	10,880.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				15,080.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	85.00	85.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,168.37
ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,168.37
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	28	31,168.37	872,714.40
รวมค่างานดินทุนทั้งสิ้น (1+2) =				872,714.40 บาท

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,168.37 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียบการไฟฟ้า)

Skennat *กัทิม 1000*

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

29 ELECTRICITY FEE

- ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และอื่นๆ = 140,000.00 บาท

30 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก.	@	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	@	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน	= 313.00 บาท/ตร.ม.

31 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.71	ตรม.	1,461.00	24,413.31
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	40.50	ม.	53.00	2,146.50
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	46.00	920.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
6	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
รวมทั้งสิ้น					49,137.81 บาท / ชุด
คำนวณต้นทุน					9,554.57 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 7 เดือน)

S.komwat

Chai

กฤษกร โสภ

stl

plml

AT/No

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงธนบุรี

รหัสงาน 13000 ลักษณะงาน กิจกรมก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 3901 ตอน พระประแดง - บางแค

ระหว่าง กม. 3+400 - กม. 4+350 ระยะทางดำเนินการ 0.950 กม.

น้ำมันซีเมนต์หน้าบ่ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 4-ต.ค.-65 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,766.67	7						7	จาก แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	43,350.00	7						7	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,093.33	7						7	จาก แหล่ง
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	7						7	จาก แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	127						127	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	24,700.00	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
7	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	23,833.33	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
8	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	23,466.67	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
9	เหล็ก Dia. 16 มม.	ตัน	23,200.00	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
10	เหล็ก Dia. 20 มม.	ตัน	23,200.00	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	127						127	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.14	อ้างถึงจาก Sheet "ไม้แบบไม้แบบ"						ใช้งาน 4 ครั้ง	
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.31	อ้างถึงจาก Sheet "ไม้แบบไม้แบบ"						ใช้งาน 5 ครั้ง	
15	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	416.61	1						1	จาก แหล่ง จ.เพชรบุรี
16	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	287.00	111						111	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
17	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	316.00	92						92	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	210.00	72						72	จาก แหล่ง จ.นครปฐม
19	หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	103						103	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	45.00	111						111	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
21	ทรายรองคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	101						101	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
22	ทรายถม	ลบ.ม.	70.00	72						72	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
23	ดินถม	ลบ.ม.	20.00	20						20	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
24	ท่อกลมขนาด Dia. 0.80 ม. CLASS II	ท่อน	1,550.00	91						91	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
25	ท่อกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS III	ท่อน	2,700.00	78						78	จาก แหล่ง จ.นครปฐม
26	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	25.70	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
27	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.02	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
28	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 10 มม.	กก.	23.51	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
29	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	14,725.29	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
30	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 sq.mm.	ม้วน	18,960.90	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
31	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	923.50	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
32	สีน้ำมัน	ลิตร	160.93	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
33	บดอัดรูปจตุรัส และยูนิตา	ก้อน	14.97	21						21	จาก แหล่ง ที่องถิ่น

S.komwat

AK

Chin.

กฤษณ ใจดี

plun

atamb