



## บันทึกข้อความ

413.6-11400-309

40

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

ที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผส.ทส.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง ระหว่าง กม.๕+๓๒๐ - กม.๖+๔๒๐ (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงอยุธยา เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบูรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ

รส.ทส.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายพรพต สุรินทร์)

ผส.ทส.๑๓

## ราคาประมาณ

แขวงทางหลวง๓๐๙

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง  
ระหว่าง กม. 5+320 - กม. 6+420 (ด้านขวาทาง)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

10 ต.ค. 65



ราคาประมาณ

แขวงทางหลวงอุบล

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง ระหว่าง กม. 5+320 - กม.6+420 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายการ

35,000,000.00

บาท

413.6\_11400\_309

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา

ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

10 ต.ค. 65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA 1.00 M.	M.	450.00	295.00	132,750.00
2	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLE	EACH	35.00	953.00	33,355.00
3	REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.00	6,114.00	6,114.00
4	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	12,305.00	2.00	24,610.00
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	5,600.00	125.00	700,000.00
6	EARTH EXCAVATION	CUM.	7,800.00	57.00	444,600.00
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CUM.	1,980.00	63.00	124,740.00
8	SAND EMBANKMENT	CUM.	20,515.00	353.00	7,241,795.00
9	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CUM.	1,200.00	328.00	393,600.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	2,200.00	478.00	1,051,600.00
11	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	2,200.00	571.00	1,256,200.00
12	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK.	SQ.M.	2,500.00	29.00	72,500.00
13	PRIME COAT (RATE 0.8 - 1.2 L/SQ.M.)	SQ.M.	11,220.00	42.00	471,240.00
14	TACK COAT	SQ.M.	11,220.00	16.00	179,520.00
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,220.00	324.00	3,635,280.00
16	MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	11,220.00	457.00	5,127,540.00
17	R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 2	M.	44.00	699.00	30,756.00
18	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2	M.	20.00	3,668.00	73,360.00
19	R.C. PIPE CULVERT DIA. 1.20 M. CLASS 2	M.	650.00	5,355.00	3,480,750.00
20	R.C. MANHOLE TYPE "G" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH CAST IRON COVER)	EACH	44.00	56,470.00	2,484,680.00
21	R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH RC. COVER)	EACH	1.00	91,055.00	91,055.00
22	SIDEWALK RC. DROP INLET	EACH	44.00	4,496.00	197,824.00
23	RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET	M.	44.00	1,981.00	87,164.00
24	RETAINING WALL TYPE 1B (H < 0.60 M.)	M.	224.00	1,165.00	260,960.00
25	RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.40 M)	M.	300.00	4,072.00	1,221,600.00
26	CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	650.00	759.00	493,350.00
27	40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOH13/PMB-101)	SQ.M.	2,708.00	569.00	1,540,852.00
28	TOP SOIL	CUM.	720.00	107.00	77,040.00
29	W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS "1" , TYPE "I"	M.	400.00	1,609.00	643,600.00
30	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	29.00	41,362.00	1,199,498.00
31	LED TRAFFIC SIGNALS	EACH	1.00	1,305,107.00	1,305,107.00
32	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,200.00	382.00	458,400.00

ส่ง

S.kornat

ส่ง

ส่ง

ส่ง

33	BUS STOP SHELTER TYPE " 1 "	EACH	2.00	107,082.00	214,164.00
34	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	11,680.00	11,680.00
35	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	172,800.00	172,800.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					34,940,084.00

5. งบประมาณการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 34,940,084.00 บาท

ลงชื่อ วิฑูรย์ กรรมการ  
( ชีรวิฑูรย์ อุดมมณีชนกิจ ) ชผ.พท.อยุธยา

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ  
( ชูรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) พท.ทล.13

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ  
( จรินทร์ กังใจ ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ นันทา กรรมการ  
( สมพร อติวีโรจน์ ) วว.ทล.13

ลงชื่อ S.komnat กรรมการ  
( กมวรรณ สุทธิบริรักษ์ ) วค.ทล.13

ลงชื่อ [Signature] ประธานกรรมการ  
( สมบูรณ์ ชารี ) รต.ทล.13.2

5. อนุมัติรายการประมาณ 34,940,084.00 บาท ( เงินสามสิบสี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นแปดสิบสี่บาทถ้วน )

[Signature]  
( พรพศ สุริยนต์ ) ผส.ทล.13









2.รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

รหัสงาน 11400 กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ในทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วิเชียร - บ้านสวน

ระหว่าง กม. 5+320 - กม.6+420 (ด้านขวาทาง)

นำมันคือ 87 หน้าเริ่ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 65

1 REMOVAL OF EXISTING R.C. PIPE CULVERT DIA 1.00 M.

(นำมาเก็บไว้ที่แขวง)

คิดจากความยาวท่อ 1.00 M.

ค่าขนส่ง

ค่าเรียกขน (คิดให้ 50% ของค่าวาง เมือง และแขวง)

ค่าใช้จ่ายรวม

= 96.83 บาท/ม.  
= 145.00 บาท/ม.  
= 241.83 บาท/ม.  
= 241.83 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งเพื่อคิดจากรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ เสียเวลา 13 วัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเสียเวลา 300 บาท

ค่าขนส่ง

19.00

กม. =

51.41

x 13 x 300

ค่าเช่ารถบรรทุก (บาท/วัน)

= 968.33 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย

=

968.33

/ 10

(ค่าเช่ารถบรรทุก/จำนวนเที่ยว)

= 96.83 บาท/ม.

2 REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLE

คิดจากปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ปริมาณรถคอนกรีต

=

1.53

ลบ.ม.

ค่ารถคอนกรีต

=

400.00

บาท/ลบ.ม.

ค่ารถคอนกรีต

= 400

x

1.53

ส่วนขยาย

= 1.53

x

1.70

= 2.60 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นเหล็ก (ชิ้น)

=

2.60

x 42.16

รวมทั้ง

5

กม.

=

2.60

x 22.68

รวม

= 612.00 บาท  
= 109.62 บาท  
= 58.97 บาท  
= 780.59 บาท/แห่ง

3 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER

(นำมาเก็บที่แขวง)

- ค่าแรงยกขน + ขน (ขึ้น-ลง)

คนงาน

5

คน/จุด

=

325

บาท

- ค่ารถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 1 คัน ค่าเช่า 2,333 บาท/วัน

= 1,625.00 บาท

ค่าดำเนินการบรรทุก 6 ล้อ (30 ลิต/คัน/วัน)

30

ลิตร

=

34.94

บาท

= 2,333.00 บาท

= 1,048.20 บาท

ค่างานคืนทุน

= 5,006.20 บาท/แห่ง

4 CLEARING AND GRUBBING

(ขนาดเบา)

(มีสภาพการถางถางหรือพืชเท่านั้น)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานคืนทุนรวม

= 1.78 บาท/ตร.ม.

= 1.78 บาท/ตร.ม.

5 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวจราจรคอนกรีต

=

20.00

ซม.

ปริมาณรถคอนกรีต

=

0.20

ลบ.ม./ ตร.ม.

ค่ารถคอนกรีต

=

400

บาท/ลบ.ม.

ค่ารถคอนกรีต

= 400

x

0.20

ส่วนขยาย

= 0.20

x

1.70

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นเหล็ก (ชิ้น)

=

0.34

x 42.16

รวมทั้ง

5

กม.

=

0.34

x 22.68

รวม

= 80.00 บาท

= 0.34 บาท/ตร.ม.

= 14.33 บาท/ตร.ม.

= 7.71 บาท/ตร.ม.

= 102.38 บาท/ตร.ม.

6 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (จุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)

ค่าขนส่ง ระยะ

1

กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

20.21

x

1.25

(ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

ค่างานคืนทุนรวม

= 22.22 บาท/ลบ.ม.

= 8.61 บาท/ลบ.ม.

= 11.60 บาท/ลบ.ม.

= 20.21 บาท/ลบ.ม.

= 25.26 บาท/ลบ.ม.

= 47.48 บาท/ลบ.ม.

7 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (จุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)

ค่าขนส่ง ระยะ

1

กม.

รวม

ส่วนขยายตัว

20.21

x

1.25

ค่างานคืนทุน

= 47.48

x

1.10

=

52.23 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

วิเชียร

S. Komwat

plunt

stl

วิเชียร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสภาพแวดล้อมบริเวณหน้า

8 SAND EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	110.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	24.00	กม.	=	56.58	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	166.58	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว	166.58	x	1.40		233.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งชั้นเบส	8.39	บาท/ลบ.ม.	=	8.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)			=	47.74	บาท/ลบ.ม.
			=	289.34	บาท/ลบ.ม.

9 SAND FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	110.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	24.00	กม.	=	56.58	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	166.58	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว	166.58	x	1.40		233.21 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ 75%)			=	47.74	บาท/ลบ.ม. X 0.75
			=	35.81	บาท/ลบ.ม.
			=	269.02	บาท/ลบ.ม.

10 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	95.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	86	กม.	=	194.07	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	209.07	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว	209.07	x	1.60		334.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)			=	57.29	บาท/ลบ.ม.
			=	391.80	บาท/ลบ.ม.

11 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากน้ำ (รวมค่าตัด)			=	90.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	62	กม.	=	144.78	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	234.78	บาท/ลบ.ม.
ต้นทุนตัว	234.78	x	1.50		352.17 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)			=	25.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปกติ)			=	90.43	บาท/ลบ.ม.
			=	467.88	บาท/ลบ.ม.

12 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

(นำมาเก็บไว้ที่ตรง)

ค่าดำเนินการ			=	13.32	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา			=	2.30	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ	14	กม.	=	53.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง			=	8.56	บาท/ตารางเมตร
			=	24.18	บาท/ตารางเมตร

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

ค่าวัสดุ CSS - 1	1.0	ลิตร	@	26.60	บาท	=	26.60	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	73	กม.	(บวกค่าขึ้นลง)			=	0.15	บาท/ลิตร
						=	26.75	
อัตราส่วน ( 1.0 ส่วนเบสหินทุก หรือ 0.8 ส่วนเบส Soil Cement หรือ 0.4 ส่วนเบส Concrete Pavement )			@	1.0	ลิตร/ตร.ม.	=	26.75	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.79	บาท/ตร.ม.
						=	34.54	บาท/ตร.ม.

14 TACK COAT

ค่าวัสดุ CRS - 2	1.0	ลิตร	@	26.43	บาท	=	26.43	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	73	กม.	(บวกค่าขึ้นลง)			=	0.15	บาท/ลิตร
						=	26.58	
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			@	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=	5.58	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.53	บาท/ตร.ม.
						=	13.11	บาท/ตร.ม.

วิบูลย์

S.komwat

pland

stak

stak

Sarjal





หมายเหตุ

คำนวณหาปริมาณจากตารางโดยรอบรูปทุก 10 ล้อม เทียบพล 13 ต้น

คำนวณหาปริมาณ - ลม คิดเทียบพล 300 บาท

ค่าขนส่ง	77.00	กม.-	204.50	x 13+300	=	2,958.50 บาท/เหลี่ยม
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=		2,958.50	/	8	= 369.81 บาท/เหลี่ยม

20 R.C. MANHOLE TYPE "O" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH CAST IRON COVER) (DWG.NO.DS. - 707)

ขนาด 1.50 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย	2.50	ม.	(เท่ากับเหล็กหล่อ)			
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
ปริมาณดินขุด	22.707	ลบ.ม.	⊗	60.00	=	1,362.42 บาท
คอนกรีต CLASS E	3.491	ลบ.ม.	⊗	1,925.12	=	6,720.59 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	24.640	กก.	⊗	27.14	=	668.73 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	204.755	กก.	⊗	28.77	=	5,481.29 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	421.089	กก.	⊗	26.50	=	11,158.33 บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.262	กก.	⊗	31.92	=	519.08 บาท
ไม้แบบ (1)	24.530	ตร.ม.	⊗	344.17	=	8,442.49 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.441	ลบ.ม.	⊗	1,668.33	=	735.73 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.441	ลบ.ม.	⊗	357.51	=	157.66 บาท
					ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	35,246.32 บาท
ร. คอนกรีตฝาปิดเหล็กหล่อ						
คอนกรีต	0.232	ลบ.ม.	⊗	2,104.64	=	488.28 บาท
ค่าฝาปิดเหล็กหล่อชนิดฝากลมพร้อมทรายหยาบ	1.00	ชุด	⊗	10,500.00	=	10,500.00 บาท
					ทำงานต้นทุนคอนกรีตฝาปิดเหล็กหล่อ	10,988.28 บาท
ทำงานต้นทุน	=				ทำงาน MANHOLE + คอนกรีตฝาปิดเหล็กหล่อ	
	=				35,246.32 + 10,988.28	= 46,234.60 บาท/เหลี่ยม

21 R.C. MANHOLE TYPE "H" FOR R.C.P. Ø 1.20 M. (WITH RC COVER) (DWG.NO.DS. - 708)

ขนาด 1.90 x 4.00 ม. สูงเฉลี่ย	2.70	ม.				
ก. R.C. Manhole (ไม่รวมฝาปิด)						
ปริมาณดินขุด	42.050	ลบ.ม.	⊗	60.00	=	2,523.00 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.882	ลบ.ม.	⊗	357.51	=	315.32 บาท
คอนกรีตขยาย 1:3:6	0.882	ลบ.ม.	⊗	1,668.33	=	1,471.47 บาท
คอนกรีต CLASS E	6.543	ลบ.ม.	⊗	1,925.12	=	12,598.06 บาท
ไม้แบบ (1)	47.298	ตร.ม.	⊗	344.17	=	16,278.55 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	62.854	กก.	⊗	27.14	=	1,700.43 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 12 มม.	548.816	กก.	⊗	26.77	=	14,891.80 บาท
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	810.814	กก.	⊗	26.50	=	21,481.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	35.562	กก.	⊗	31.92	=	1,134.82 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม.	⊗	123.14	=	517.19 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.898	กก.	⊗	27.14	=	24.37 บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด	⊗	5	=	90.00 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.840	ตร.ม.	⊗	93	=	78.12 บาท
					ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	72,902.40 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต ( ลึบ 1 ฝ่า ขนาด 0.54 x 1.09 x 0.10 ม. )

คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม.	⊗	1,925.12	=	113.58 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	⊗	27.14	=	280.06 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	⊗	31.92	=	8.24 บาท
ไม้แบบ (2)	0.815	ตร.ม.	⊗	302.33	=	276.63 บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม.	⊗	36.80	=	14.72 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก.	⊗	27.14	=	21.66 บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด	⊗	5.00	=	80.00 บาท
Steel Sleeve 1/8"	0.200	ม.	⊗	70.28	=	14.06 บาท
ทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน	0.160	ตร.ม.	⊗	93	=	14.88 บาท
					ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝ่า	823.83 บาท
					ทำงานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝ่า	1,647.66 บาท
ทำงานต้นทุน	=				ทำงาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝ่า	
	=				72,902.40 + 1,647.66	= 74,550.06 บาท/เหลี่ยม

*Signature*

*S. Komwat*

*Signature*

*Signature*

*Signature*



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

22 SIDEWALK RC DROP INLET (DWG.NO.DS - 707)

RC DROP INLET (ไม่รวมค่าเปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.411	ลบ.ม.	@	1,925.12	=	791.22 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	24.613	กก.	@	27.14	=	668.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.615	กก.	@	31.92	=	19.63 บาท
ไม้แบบ (1)	5.746	ตร.ม.	@	344.17	=	1,978.25 บาท
ค่าเชื่อม	30.000	จุด	@	5	=	150.00 บาท
Steel Grating หนา 5 มม. และ ทาสีน้ำมัน (ขนาด 0.25 x 1.10 ม.)	0.789	ตร.ม.	@	93	=	74.31 บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,681.45 บาท

23 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE FROM CURB INLET (DWG.NO.DS - 703)

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

คอนกรีต CLASS C	0.007	ลบ.ม.	@	1,760.93	=	12.33 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.835	กก.	@	28.00	=	191.18 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.173	กก.	@	31.92	=	5.52 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม.	@	302.33	=	1,269.79 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,622.69 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใส่					=	1,622.69 บาท/เมตร

24 RETAINING WALL TYPE 1B (H < 0.60 M.) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,065.98	=	2,065.98 บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	27.14	=	2,188.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	31.92	=	64.30 บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	344.17	=	4,130.04 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.500	ลบ.ม.	@	1,668.33	=	834.17 บาท
ทรายหยาบชนิดดี	0.250	ลบ.ม.	@	357.51	=	89.38 บาท
ท่อ PVC Ø 1"	10.000	พม.	@	2.30	=	22.98 บาท
จุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	9,943.56 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใส่					=	954.36 บาท/เมตร

25 RETAINING WALL TYPE 2A (H = 0.61 - 1.40 M.) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 1.0 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	4.950	ลบ.ม.	@	2,065.98	=	10,226.60 บาท
เหล็กเสริม	414.000	กก.	@	27.14	=	11,235.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	10.350	กก.	@	31.92	=	330.37 บาท
ไม้แบบ (1)	23.990	ตร.ม.	@	344.17	=	8,266.64 บาท
ดินที่ร่วนซุย	1.350	ลบ.ม.	@	407.11	=	549.60 บาท
Geotextile	13.240	ตร.ม.	@	55.00	=	728.20 บาท
ท่อ PVC Ø 10 ซม. ยาว 22 ซม.	4.000	พม.	@	46.30	=	185.19 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.90	ลบ.ม.	@	1,668.33	=	1,501.50 บาท
ทรายหยาบชนิดดี	0.90	ลบ.ม.	@	357.51	=	321.76 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	33,343.82 บาท
ค่างานต้นทุนที่ใส่					=	3,334.38 บาท/เมตร

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

Gutter หนา 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว

จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	5.00	ตร.ม.	@	60.00	=	300.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.640	ลบ.ม.	@	1,925.12	=	3,157.20 บาท
ไม้แบบ (2)	9.13	ตร.ม.	@	302.33	=	2,760.27 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	6,217.47 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,217.47	/	10.00	=	621.75 บาท/ม.

27 40 x 40 x 3.5 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (DWG.NO.DOH13/PMR-101)

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

Slab Block (สายเคเบิลยึด)	25	พม.	@	50.00	=	1,250.00 บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,798.03	=	143.84 บาท
ค่าแรง	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00 บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1,551.14	=	310.23 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	1,864.07 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,864.07	/	4	=	466.02 บาท/ตร.ม.

*Signature*

*Signature*

*S.komwat*

*Signature*

*Signature*

*plum*

รวมค่าใช้จ่าย BREAK DOWN COST กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

28. TOP SOIL

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดดิน)	=	8.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	22.68 บาท/ลบ.ม.
	รวม	51.29 บาท/ลบ.ม.
	=	64.11 บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 51.29 x 1.25	=	23.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (มคอศ.) 50%	=	87.98 บาท/ลบ.ม.

29 W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM THICKNESS : CLASS "C", TYPE "C" (DWG NO. HS-603)

คิดเฉลี่ยเป็นเมตรยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./เมตร) จำนวน 32 เมตร ; ความยาว = 720 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.58 ซม./เมตร)	แผ่น	180	5,130.00	923,400.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสาขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. ทนไฟ 4 มม. (W = 20 ซม./ต้น)	ต้น	178	1,160.00	207,640.00	- เสาตีรูปพรรณนึ่งพิเศษสีเทา 10 %
3	น๊อตยาว 3 ซม.	ชุด	1611	22.00	35,442.00	- คอนกรีตสีเทา 5 %
4	น๊อตยาว 16 - 18 ซม.	ชุด	358	30.00	10,740.00	- เสาตีรูปพรรณนึ่งพิเศษสีเทา 10 %
5	ค่าชุดเครื่องมือช่างทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	179	30.00	5,370.00	
6	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	720	48.00	34,560.00	
7	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	13.97	1,584.56	22,132.37	
8	ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	179	34.00	6,086.00	
9	ค่าขนส่ง	ม.	720	16.00	12,960.00	
10	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	179	176.19	31,538.01	
11	STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	358	30.51	10,922.58	
12	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนแผ่น ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	358	10.00	3,580.00	
					ค่างานสีทาสี (วัสดุ+ค่าแรง)	948,690.96 บาท/ลบ.ม. (128 ม.)
					เฉลี่ยค่างานสีทาสี (xxx / 128)	1,317.57 บาท/ลบ.ม.

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

(DWG NO. EE-105)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ข้อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้าชุด RUCB (กิ่งเดียว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,030 บาท)				
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งบนเสาสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	3,391.66	3,391.66
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา-ข้างละ 2.00 ม.) (สายดิน ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 x 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	214.54	7,937.98
	อยู่ในที่ติดตั้งไฟฟ้าส่วนภูมิภาค			
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.74	397.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (HW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.18	91.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตยึดติด (ใช้คอนกรีตยึดติดสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างระหว่างเสา) (DWG NO. EE-113)	ม.	35	85.37	2,987.95
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า			32,564.84
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HP.S 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1	746.00	746.00
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง			17,050.86
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น			608.96
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ค่อยคิด	ต้น	1	165.97	165.97
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)			33,851.7

สัญญา

S.komwal

plum style

อลงกรณ์

Signature



31 LED TRAFFIC SIGNALS

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เงิน
1.	ตู้ควบคุม ( Controller ) ชนิด Fixed Time - 220,000 บาท, Vehicle Actived - 250,000 บาท	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
2.	แผงควบคุม ( Controller )	แผง	1	15,000.00	15,000.00
3.	เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดาพร้อมฐาน	ต้น	2	5,000.00	10,000.00
4.	เสาไฟสัญญาณแบบสูงพร้อมฐาน ( Mast-Arm ) 4.1) Single Mast Arm ( ฟ้าเดี่ยว )	ต้น	4	22,000.00	88,000.00
5.	ท่อไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวง/ต้น พร้อม Backing Board	ชุด	12	36,000.00	432,000.00
6.	ปลั๊ก ขนาด 3 - Ø 300 มม.	ม.	153	900.00	137,700.00
7.	หลอดขนาด 2" พร้อมสายเคเบิ้ล	ม.	918	56.93	52,261.74
8.	สายไฟดำ NY 4 x 2.5 ตร.มม.	ม.	20	41.61	832.20
9.	สายไฟดำ NY 2 x 2.5 ตร.มม.	ม.	40	85.00	3,400.00
10.	สายลวดกลางท่อไฟ	ชุด	5	360.00	1,750.00
11.	Ground rod	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
12.	Meter และ Safety Switch	ชุด	6	6,000.00	36,000.00
13.	เสา Inductive Loop Detector และตัวติดตั้ง ( Inductive Detector System )	ชุด	12	2,000.00	24,000.00
14.	ค่าแรงติดตั้งท่อร้อยไฟ	บาท	1	3,590.00	3,590.00
15.	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	LS	1	4,000.00	4,000.00
	ค่าขนส่งจาก กทม.				
ค่างานติดตั้ง					1,068,533.94

32 THERMOPLASTIC PAINT

- ค่าสี Thermoplastic ( สีเหลือง และ สีขาว )	6.00 กก.	๘	42.00	=	252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก.	๘	60.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer ( การรองพื้น )	1.00 ตร.ม.	๘	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ ( ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา )	1.00 ตร.ม.	๘	13.00	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานติดตั้ง					313.00 บาท/ตร.ม.

33 BUS STOP SHELTER TYPE " 1 " ( METAL SHEET )

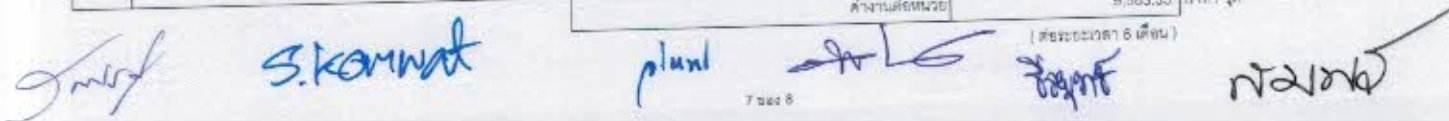
( DWG NO. DOH13/BS-101 )

ศาลา เหล็ก □ 50 x 50 x 3.2 มม.	75.64	ม.	๘	169.00	=	12,783.16 บาท
METAL SHEET หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. ( เคลือบสี )	37.24	ตร.ม.	๘	395.00	=	14,709.80 บาท
รางน้ำเหล็กหนา 4.5 มม. ยาว 2.50 ม.	5.00	ราง	๘	1,014.00	=	5,070.00 บาท
เสาเหล็กขนาด Ø 150 มม. หนา 4.5 มม. ยาว 2.00 ม.	4.00	ต้น	๘	1,351.01	=	5,404.04 บาท
แป้นเหล็กหนา 10 มม.	16.00	กก.	๘	200.00	=	3,200.00 บาท
รวม	41,167.00				=	12,350.10 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบด้วย คิดถึง 30 % ของ	25	ตร.ม.	๘	93	=	2,325.00 บาท
ภาษีโรงเรือน	2	ชุด	๘	790	=	1,580.00 บาท
หลอดนีออน 40 WATTS					=	57,422.10 บาท
รวม ( 1 )						
ฐานราก ( พื้น ค.ส.ล. + ไม้ฉลิม )	3.92	ตร.ม.	๘	60.00	=	236.20 บาท
ชุดติดตั้งแผงไฟฟ้า	3.92	ตร.ม.	๘	357.51	=	1,401.44 บาท
ทรายถมแบบชนิดพิเศษ	7.84	ตร.ม.	๘	1,760.83	=	13,805.89 บาท
คอนกรีต CLASS C	66.60	กก.	๘	28.00	=	1,864.80 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	74.85	กก.	๘	27.14	=	2,031.43 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.54	กก.	๘	31.42	=	111.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.00	ตร.	๘	900.00	=	10,800.00 บาท
ไม้ฉลิม ค.ส.ล. ตามแบบ					=	30,249.79 บาท
รวม ( 2 )						
ค่างานติดตั้ง = ( 1 ) + ( 2 )	57,422.10			30,249.79	=	87,671.89 บาท / แห่ง

34 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

( ทุที่ 4-10 )

ลำดับ	รายการ	ราคา		ราคาต่อหน่วย ( บาท )	รวม ( บาท )
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดตั้งและกำหนดจำนวน 23 ชุด	25.00	ชุด	1,461.00	36,525.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	78.00	ม.	53.00	4,134.00
3	แผงกันสะบัดแสงชนิด 2 ชั้น	11.00	ชุด	1,115.00	12,265.00
4	แผงกันสะบัดแสงชนิด 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
5	ไฟกะพริบ	2.00	ชุด	1,538.00	3,076.00
รวมทั้งสิ้น					57,380.00 บาท / ชุด
ค่างานติดตั้ง					9,563.33 บาท / ชุด


 S. Komwat, plan, ( ระยะเวลา 6 เดือน )

35 ELECTRICITY FEE

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า				
	1.1 กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า	-	บาท	-	
	1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า				
	- ค่าขยายเขตไฟฟ้า	1.00	P.S.	172,800.00	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				172,800.00	

*ส่ง*

*3 kommt*

*plan -> 172*

*172,800*

*Jawab*



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบมา

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจการกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ทางหลวงหมายเลข 309 ตอน ชัยนิยม - บ้านสร้าง

ระหว่าง กม. 6+320 - กม.6+420 (ด้านขวาทาง) ระยะทางดำเนินการ 1.100 กม.

น้ำมันดีเซล B7 น้ำมัน ปกติ จังหวัด อุบลราชธานี ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 10 ต.ค. 65 ADT 30,951 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	29,120.00	73					73	จาก แหล่ง กทม	
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	43,750.00	73					73	จาก แหล่ง กทม	
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,600.00	73					73	จาก แหล่ง กทม	
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,433.33	73					73	จาก แหล่ง กทม	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุสูง)	ตัน	2,694.00	42					42	จาก แหล่ง ข บ้านหม้อ จ.สระบุรี	
6	เหล็กเส้นกลม SR.24 Dia.6 มม.	ตัน	24,500.00	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
7	เหล็กเส้นกลม SR.24 Dia.9 มม.	ตัน	23,633.33	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
8	เหล็กข้ออ้อย SD.40 Dia.12 มม.	ตัน	23,266.67	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
9	เหล็กข้ออ้อย SD.40 Dia.16 มม.	ตัน	23,000.00	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,694.00	42					42	จาก แหล่ง ข บ้านหม้อ จ.สระบุรี	
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.92	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
12	ไม้แบบ (1) , ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.17	สั่งผลิตจาก Sheet ไม้ท้าวไม้แบบ						ใช้งาน 4 ครั้ง	
13	ไม้แบบ (2) , ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.33	สั่งผลิตจาก Sheet ไม้ท้าวไม้แบบ						ใช้งาน 5 ครั้ง	
14	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกริต	ลบ.ม.	296.51	1					1	จาก แหล่ง อ พระพุทธบาท จ.สระบุรี	
15	หินชั้นผสมค้อนกริต	ลบ.ม.	250.00	63					63	จาก แหล่ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี	
16	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	193.00	116					116	จาก แหล่ง ข ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	
17	ทรายผสมค้อนกริต	ลบ.ม.	150.00	34					34	จาก แหล่ง อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง	
18	หินคลุก	ลบ.ม.	90.00	62					62	จาก แหล่ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี	
19	ลูกรัง	ลบ.ม.	55.00	66					66	จาก แหล่ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี	
20	ทรายถม	ลบ.ม.	110.00	24					24	จาก แหล่ง อ.บางบาล จ.อุบลราชธานี	
21	ทอกลมขนาด Dia. 0.30 ม. CLASS II	ทอก	325.00	37					37	จาก แหล่ง อ.ท่าเรือ จ.ลพบุรี	
22	ทอกลมขนาด Dia. 1.00 ม. CLASS II	ทอก	2,150.00	62					62	จาก แหล่ง อ.สามโก้ จ.อ่างทอง	
23	ทอกลมขนาด Dia. 1.20 ม. CLASS II	ทอก	3,300.00	77					77	จาก แหล่ง อ.ท่าเรือ จ.ลพบุรี	
24	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	24.32	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
25	สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 sq.mm.	ม้วน	21,454.17	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
26	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	3,974.40	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
27	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW)	ม้วน	917.80	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	
28	ทอ RSC ส.ท. 2 นิ้ว	เมตร	306.43	12					12	จาก แหล่ง ชื่องถิ่น	

Skanwat
plum of LS
กมลพร
  
Skanwat