บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกลนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ผ/๖๕/๕๕ **วันที่** ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกลนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๒๐ งานไฟฟ้าสัญญารจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๒๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน กุฉินารายณ์ - นาคู ที่ กม.๒๒+๒๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง งบประมาณ ๑,๙๙๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธยา พลเยี่ยม)
รอ.ขท. สกลนครที่ ๑ (ว)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.
-เห็นชอบ
-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)
ผอ.ขท.สกลนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1 ชื่อโครงการ ไฟสัญญาณจราจร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,990,000.00 บาท

3 ลักษณะงาน

โดยสังเขป ไฟสัญญาณจราจร

4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ต.ค. 65 เป็นเงิน 1,985,734.00 บาท

5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT
2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK
3 GEOTEXTILE
4 CONCRETE BARRIER CURB สูง 20 CM.
5 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION
6 TRAFFIC SIGNAL AT STA. 22+302 (ORVARIE),สามแยกกุดปลาค้าว
7 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT
8 THERMOPLASTIC WHITE PAINT
9 CURB MARKING
10 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายสนธยา พลเยี่ยม	รอ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2 นายรุ่งพิบูรย์ จันใด	ชผ.ขท.สกลนครที่ 1	กรรมการฯ
6.3 นายดนุพล พ่อกุล	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน ไฟสัญญาณจราจร
ทางหลวงหมายเลข 2291 ตอนควบคุม 0101 ตอน กุฉินารายณ์ - นาคู ตอน 3
ที่ กม.22+200
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,990,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	130.00	17.00	2,210.00
2	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	60.00	255.00	15,300.00
3	GEOTEXTILE	SQ.M.	530.00	53.00	28,090.00
4	CONCRETE BARRIER CURB สูง 20 CM.	M.	650.00	283.00	183,950.00
5	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	530.00	302.00	160,060.00
6	TRAFFIC SIGNAL AT STA. 22+302 (ORVARIE),สามแยกกุดปลาค้าว	L.S.	1.00	1,399,991.00	1,399,991.00
7	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	185.00	399.00	73,815.00
8	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	255.00	399.00	101,745.00
9	CURB MARKING	SQ.M.	80.00	84.00	6,720.00
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S.	1.00	13,853.00	13,853.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,985,734.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,985,734.00 บาท

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นายรุ่งพิบูรย์ จันใด)
ขผ.ขท.สกลนครที่ 1

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(ดนุพล พ่อกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ)
(นายสนธยา พลเยี่ยม)
รอ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)

อนุมัติราคากลาง 1,985,734.00 บาท

(นายประสิทธิ์ สาขา)
ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน ไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2291 ตอนควบคุม 0101 ตอน กุฉินารายณ์ - นาคู ตอน 3 ที่ กม.22+200

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 65

เขตพื้นที่ ฝนปกติ

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน รวม (บาท)	Factor F	ราคาต้นทุนต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้ ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้ เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	130.00	12.63	1,642.48	1.3603	17.19	17.00	2,210.00
2	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	60.00	187.49	11,249.40	1.3603	255.04	255.00	15,300.00
3	GEOTEXTILE	SQ.M.	530.000	39.21	20,778.97	1.3603	53.33	53.00	28,090.00
4	CONCRETE BARRIER CURB สูง 20 CM.	M.	650.000	208.50	135,525.00	1.3603	283.62	283.00	183,950.00
5	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	530.000	222.30	117,819.00	1.3603	302.39	302.00	160,060.00
6	TRAFFIC SIGNAL AT STA. 22+302 (ORVARIE),สามแยกกุดปลาค้าว	L.S.	1.000	1,029,178.49	1,029,178.49	1.3603	1,399,991.49	1,399,991.00	1,399,991.00
7	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	185.000	315.20	58,312.00	1.3603	428.77	399.00	73,815.00
8	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	255.000	315.20	80,376.00	1.3603	428.77	399.00	101,745.00
9	CURB MARKING	SQ.M.	80.000	62.00	4,960.00	1.3603	84.34	84.00	6,720.00
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S.	1.000	10,184.17	10,184.17	1.3603	13,853.53	13,853.00	13,853.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)	1,470,025.51			รวมค่างานทั้งหมด	1,985,734.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)	1.470026			ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,985,734.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	1.470026	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3603	1.3603	ฝนปกติ
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	1.470026	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2761	1.2761	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายดนุพล พ่อกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่งพิบูรย์ จันใด)

ชผ.ขท.สกลนครที่ 1

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31420 ลักษณะงาน ไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2291 ตอนควบคุม 0101 ตอน กุฉินารายณ์ - นาคู ตอน 3
ที่ กม.22+200 ระยะทางดำเนินการ 1.000 กม.
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 65 อยู่ในเขต ฝนปกติ

1 REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่า REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT				=	12.63 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	12.63 บาท/ตร.ม.

2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุดขน)					
	=	22.84 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	39.22 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	87.06 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว	=	87.06 x 1.60		=	139.30 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)				=	48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน				=	187.49 บาท/ลบ.ม.

3 GEOTEXTILE

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE WEIGHT)	200 กรัม/ตร.ม. (g/sq.m.)				
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE)				=	35.32 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 600.00 กม.				=	0.32 บาท/ตร.ม.
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		35.65 x 0.10		=	3.56 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	39.21 บาท/ตร.ม.

4 CONCRETE BARRIER CURB สูง 20 CM.

BARRIER CURB สูง 0.20 เมตร
คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	-	ลบ.ม. @	99.00	=	- บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa	0.420	ลบ.ม. @	2,212.54	=	929.27 บาท
เหล็ก Dia.9 mm.	1.999	กก. @	28.83	=	57.63 บาท
ไม้แบบ (2)	4.100	ตร.ม. @	267.84	=	1,098.14 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	2,085.04 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,085.04	/	10	=	208.50 บาท/ม.

5 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	529.60 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 88.00 กม.	=	208.29 บาท/ลบ.ม.			
รวม	=	737.89 บาท/ลบ.ม.			
ส่วนยุบตัว	=	737.89 x 1.40 x 0.90		=	929.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70%) (งานดินคันทาง : บดทับ)		48.19 x 0.70		=	33.73 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION				=	963.47 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หนา 5 ซม.					
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa	0.050	ลบ.ม. @	2,212.54	=	110.63 บาท

ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)

	1.000	ตร.ม. @	28.50	=	28.50 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	1.000	ตร.ม. @	5.00	=	5.00 บาท
SAND CUSHION	0.050	ลบ.ม. @	963.47	=	48.17 บาท
ค่าขัดหยาบ	1.000	ตร.ม. @	30.00	=	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน				=	222.30 บาท/ตร.ม.

6 TRAFFIC SIGNAL AT STA. 22+302 (ORVARIE),สามแยกกุดปลาค้าว

ติดตั้งระบบ Vehicle Actuated ดวงโคมชนิด หลอด LED

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1. ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller	1.00	ตู้	250,000.00	250,000.00
2. Controller Shelter	1.00	แห่ง	15,000.00	15,000.00
3. เสาไฟแบบธรรมดา (พร้อมฐาน)	8.00	ต้น	5,000.00	40,000.00
4. เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) (พร้อมฐาน)				-
4.1 Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	1.00	ต้น	22,000.00	22,000.00
4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่)	-	ต้น	25,000.00	-
4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม.	-	ต้น	30,000.00	-
5. เสาไฟสัญญาณแบบแขวนสูง (Overhead) (พร้อมฐาน)	-	ต้น	-	-
6. หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)				-
6.1 ขนาด 3 - Ø 300 มม.	7.00	ชุด	36,000.00	252,000.00
7. หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)				-
7.1 ขนาด 4 - Ø 300 มม.	-	ชุด	48,000.00	-
8. หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคม พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)				-
8.1 ขนาด 6 - Ø 300 มม. [2 x (3 - Ø 300 มม.)]	4.00	ชุด	72,000.00	288,000.00
9. ท่อ RSC. Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	70.00	ม.	900.00	63,000.00
10. สายไฟฟ้า NYY/CV 4 x 1.5 ตร.มม.	400.00	ม.	45.82	18,326.40
11. สายไฟฟ้า NYY/CV 2 x 2.5 ตร.มม.	150.00	ม.	41.61	6,242.09
12. ค่าขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า	240.00	ม.	46.00	11,040.00
13. ค่า Ground rod	10.00	ชุด	360.00	3,600.00
14. ค่า Meter และ Safty Switch	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00
15. ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (เฉพาะ Detector System)	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00
16. ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	6.00	จุด	2,000.00	12,000.00
17. ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า	3.00	ป้าย	3,590.00	10,770.00
18. ค่าขนส่ง	1.00	LS.	4,000.00	4,000.00
19. ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	-	ดวง	-	-
20. ลวดสลิง Ø 3/8"	40.00	ม.	85.00	3,400.00
21. เกลียวเร่ง Ø 5/8"	12.00	ชุด	150.00	1,800.00
ค่างานต้นทุน				1,029,178.49

- ปริมาณงานข้อ 9 -12 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง (ข้อ 19) มีเฉพาะกรณีที่ใช้หลอดฮาโลเจนเท่านั้น
- ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง (ข้อ 15) มีเฉพาะกรณีที่ใช้การติดตั้งระบบ Vehicle Actuated (VA.) เท่านั้น
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

7 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี	6.000	กก. @	43.75	=	262.50	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก. @	61.75	=	24.70	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000	ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000	ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	315.20	บาท/ตร.ม.

8 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี	6.000	กก. @	43.75	=	262.50	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก. @	61.75	=	24.70	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000	ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000	ตร.ม. @	14.00	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	-	ตร.ม. @	15.00	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	315.20	บาท/ตร.ม.

9 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี	1.000	ตร.ม. @	34.00	=	34.00	บาท
ค่าทำความสะอาด , เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.000	ตร.ม. @	28.00	=	28.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	62.00	บาท/ตร.ม.

 # งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

10.1งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
กรวย				
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง	อัน	-	-	-
เสาจราจรล้มลุก				
- เสาจราจรล้มลุกสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ขนาด ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.	อัน	-	-	-
แต่ไม่เกิน 10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง				
แผงตั้ง				
- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 1 หน้า	ชุด	-	-	-
- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า	ชุด	47.000	255.00	11,985.00
ถังกลม				
- ถังกลมติดแผ่นสะท้อนแสง	ถัง	-	-	-
- ถังกลมทาสีสะท้อนแสง	ถัง	-	-	-
แผงกั้น				
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	ชุด	8.000	953.00	7,624.00
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	ชุด	-	1,495.00	-
กำแพง				
- กำแพงคอนกรีต	ม.	-	-	-
- กำแพงพลาสติกแบบเติมน้ำ	ม.	-	-	-
อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก				
- อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกแบบ.....	ชุด	-	-	-
- อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกแบบ.....	ชุด	-	-	-
หลักนำทาง	อัน	-	-	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม								
ป้ายสัญญาณไฟลูกศร					ชุด	-	-	-
ป้ายสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนข้อความ					ชุด	-	-	-
ไฟกะพริบ					ดวง	1.000	1,614.00	1,614.00
เครื่องให้สัญญาณ								
- สัญญาณธง					ชุด	-	79.00	-
- สัญญาณ.....					-	-	-	-
อุปกรณ์ส่องสว่าง								
- ไฟส่องป้ายจราจร					ดวง	-	-	-
- ไฟแสงสว่างแรงสูง					ดวง	-	-	-
- ไฟแสงสว่างแรงต่ำ					ดวง	-	-	-
ป้าย								
- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					ตร.ม.	11.370	2,227.60	25,327.81
- เสาป้าย								
- ชุดเสาป้ายมือถือ								
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1"					ม.	59.920	75.00	4,494.00
- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม.					ม.	6.000	25.00	150.00
- น็อตหางปลา					ตัว	16.000	5.00	80.00
- เหล็ก ขนาด DIA. 90 มม.					ม.	-	-	-
- เหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 มม.					ม.	-	-	-
- เหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.					ม.	-	-	-
เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง								
- เทปจราจร					ตร.ม.	-	-	-
- ปุ่มเครื่องหมายจราจรแบบติดกาว					อัน	-	-	-
- TRAFFIC PAINT					ตร.ม.	-	126.00	-
รวม								51,274.81
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ		90	วัน เป็น	3	เดือน			
คิดเป็นเงิน	51,274.81 /	36	x	3				4,272.90

35.2 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรกลาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
กรวย				
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง	อัน	-	-	-
เสาจราจรล้มลุก				
- เสาจราจรล้มลุกสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ขนาด ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. แต่ไม่เกิน 10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง	อัน	-	-	-
แผงตั้ง				
- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 1 หน้า	ชุด	-	-	-
- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า	ชุด	105.000	255.00	26,775.00
ถังกลม				
- ถังกลมติดแผ่นสะท้อนแสง	ถัง	-	-	-
- ถังกลมทาสีสะท้อนแสง	ถัง	-	-	-
แผงกั้น				
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	ชุด	8.000	953.00	7,624.00
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	ชุด	-	1,495.00	-
กำแพง				

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

- กำแพงคอนกรีต	ม.	-	-	-
- กำแพงพลาสติกแบบเติมน้ำ	ม.	-	-	-
อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก				
- อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกแบบ.....	ชุด	-	-	-
- อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกแบบ.....	ชุด	-	-	-
หลักนำทาง	อัน	-	-	-
ป้ายสัญญาณไฟลูกศร	ชุด	-	-	-
ป้ายสัญญาณแบบปรับเปลี่ยนข้อความ	ชุด	-	-	-
ไฟกะพริบ	ดวง	1.000	1,614.00	1,614.00
เครื่องให้สัญญาณ				
- สัญญาณธง	ชุด	-	79.00	-
- สัญญาณ.....	-	-	-	-
อุปกรณ์ส่องสว่าง				
- ไฟส่องป้ายจราจร	ดวง	-	-	-
- ไฟแสงสว่างแรงสูง	ดวง	-	-	-
- ไฟแสงสว่างแรงต่ำ	ดวง	-	-	-
ป้าย				
- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ตร.ม.	12.990	2,227.60	28,936.52
- เสาป้าย				
- ชุดเสาป้ายมือถือ				
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1"	ม.	75.450	75.00	5,658.75
- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม.	ม.	8.280	25.00	207.00
- น๊อตหางปลา	ตัว	24.000	5.00	120.00
- เหล็ก ขนาด DIA. 90 มม.	ม.	-	-	-
- เหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 มม.	ม.	-	-	-
- เหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	ม.	-	-	-
เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง				
- เทปจราจร	ตร.ม.	-	-	-
- ปุ่มเครื่องหมายจราจรแบบติดกาว	อัน	-	-	-
- TRAFFIC PAINT	ตร.ม.	-	126.00	-
รวม				70,935.27

คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ			90	วัน เป็น	3	เดือน			
คิดเป็นเงิน	70,935.27	/	36	x	3				5,911.27
รวมค่างาน	4,272.90	+	5,911.27					=	10,184.17