



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ผ/๖๔/๑๗

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เพิ่มเติม) โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง รหัสงาน ๑๑๔๐๐ กิจกรรมก่อสร้าง ปรับปรุง สะพาน และอาคารระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๒๓๔๗ ตอนควบคุมที่ ๐๑๐๐ ตอน ธาตุนาเวง - สกนคร ระหว่าง กม.๔+๕๘๕ - กม.๔+๖๕๑ , กม.๕+๒๒๐ - กม.๕+๓๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เงินงบประมาณ ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิ์ พลเยี่ยม)

ร.อ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบ ป.ป.ช. 1

- 1 ชื่อโครงการ กิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกนครที่ 1
- 2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,800,000.00 บาท
- 3 ลักษณะงาน
โดยสังเขป ก่อสร้างทางเท้าและระบบระบายน้ำ
- 4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 ส.ค. 64 เป็นเงิน 1,799,932.00 บาท
- 5 บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

- 1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK
- 2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3
- 3 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER
- 4 R.C. U-DITCH TYPE A
- 5 R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN
- 6 RETAINING WALL TYPE 1A
- 7 RETAINING WALL TYPE 1B
- 8 CONCRETE BARRIER CURB
- 9 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION
- 10 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 6.1 นายสนธยา พลเยี่ยม | รอ.ขท. สกนครที่ 1 (ว) ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ขผ.ขท.สกนครที่ 1 กรรมการ |
| 6.3 นายคณพล พอกุล | นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ |

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ 1

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น


(นายสนธยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท. สกนครที่ 1 (ว)

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ 1

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1

1. จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ชาตินาเวง - สกนคร
ระหว่าง กม.4+585 - กม. 4+651 LT. , กม.5+220 - กม. 5+350 LT.
ปริมาณงาน 1 แห่ง
2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,800,000.00 บาท
3. รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
4. ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	150.00	283.00	42,450.00
2	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	9.00	1,510.00	13,590.00
3	R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER	EACH	2.00	25,700.00	51,400.00
4	R.C. U-DITCH TYPE A	M.	146.00	6,750.00	985,500.00
5	R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN	M.	50.00	4,940.00	247,000.00
6	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	107.00	755.00	80,785.00
7	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	86.00	1,538.00	132,268.00
8	CONCRETE BARRIER CURB	M.	193.00	595.00	114,835.00
9	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	482.00	261.00	125,802.00
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S.	1.00	6,302.00	6,302.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,799,932.00

5. คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

1,799,932.00

บาท

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันได)
ชผ.ขท. สกนครที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายดนุพล พ่อกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสนธิยา พลเยี่ยม)
รอ.ขท. สกนครที่ 1 (ว)

อนุมัติราคากลาง

1,799,932.00

บาท

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ 1

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.จ้างเหมาทำการ รั้วสถาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ธาตุนาเวง - สกลนคร
ระหว่าง กม. 4+585 - กม. 4+651 LT. , กม.5+220 - กม. 5+350 LT.
ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

ปริมาณงาน 1 แห่ง
เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 1

วันที่ 9 ส.ค. 64

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	150.00	205.95	30,892.50	1.3777	283.74	283.00	42,450.00
2	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3	M.	9.00	1,096.49	9,868.41	1.3777	1,510.63	1,510.00	13,590.00
3	R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER	EACH	2.00	19,956.70	39,913.40	1.3777	27,494.35	25,700.00	51,400.00
4	R.C. U-DITCH TYPE A	M.	146.00	5,234.58	764,248.68	1.3777	7,211.68	6,750.00	985,500.00
5	R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN	M.	50.00	3,796.15	189,807.50	1.3777	5,229.96	4,940.00	247,000.00
6	RETAINING WALL TYPE 1A	M.	107.00	548.28	58,665.96	1.3777	755.37	755.00	80,785.00
7	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	86.00	1,116.84	96,048.24	1.3777	1,538.67	1,538.00	132,268.00
8	CONCRETE BARRIER CURB	M.	193.00	431.99	83,374.07	1.3777	595.15	595.00	114,835.00
9	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	482.00	189.91	91,536.62	1.3777	261.64	261.00	125,802.00
10	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S.	1.00	4,574.34	4,574.34	1.3777	6,302.07	6,302.00	6,302.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)					1,368,929.72	รวมค่างานทั้งหมด		1,799,932.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)					1.368930	ปรับยอด		-	
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,799,932.00	

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	ไม่เกิน	5	1.368930	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	ใช้	1.3777	1.3777	ฝนตกชุก 1
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	ไม่เกิน	5	1.368930	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

รอ.ขท. สกลนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายรุ่งพิบุรย์ จันใด)

ชม.ขท.สกลนครที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายดนุพล พ่อกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ชำตุนาเวง - สกลนคร

ระหว่าง กม. 4+585 - กม. 4+651 LT. , กม.5+220 - กม. 5+350 LT. ระยะทางดำเนินการ 0.196 กม.

ราคารับมั้นดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร วันที่ 9 ส.ค. 64 อยู่ในเขต ฝนตกชุก 1

1 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุดขน)	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 15.00 กม.	=	36.17 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	98.60 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	=	98.60 x 1.60	= 157.76 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)	=		48.19 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=		205.95 บาท/ลบ.ม.

2 NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน	-	ลบ.ม. @ 47.03	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ			=	725.00	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ					
ค่าขนส่ง 10.00 กม. = (25.83 x 13) + 300 =		635.79 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง			
ค่าขนส่งเฉลี่ย		635.79 / 24	=	26.49	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	345.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,096.49	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน			=	1,096.49	บาท/ม.

3 R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER

ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.10 x 1.10 x 2.05 ม.

ความลึกของ U-DITCH คัดเฉลี่ยที่ 0.50 ม.

1.MANHOLE

ปริมาณดินขุด	9.9225 ลบ.ม. @	47.03	=	466.66	บาท
ปริมาณดินถม	7.104 ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
ทรายบดอัด	0.169 ลบ.ม. @	472.21	=	79.80	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.169 ลบ.ม. @	2,128.43	=	359.70	บาท
ปริมาณคอนกรีต STRENGTH (204 KSC)	1.079927 ลบ.ม. @	2,306.89	=	2,491.27	บาท
ไม้แบบ (1)	12.979027 ตร.ม. @	298.59	=	3,875.41	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	163.07497 กก. @	29.41	=	4,796.03	บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.0768742 กก. @	29.28	=	119.37	บาท
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	3.6 ม. @	113.85	=	409.86	บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม.	0.7984 กก. @	29.41	=	23.48	บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด @	10.00	=	160.00	บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สีกันสนิม	1.44 ตร.ม. @	47.73 =	68.73 บาท
สีน้ำมัน	0.72 ตร.ม. @	66.27 =	47.71 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE		=	12,898.02 บาท
2.ฝ้าปิด ตะแกรงเหล็ก (STEEL GRATING) จำนวน	1	ฝ้าต่อบ่อ	
เหล็กแผ่นหนา 12 mm.กว้าง 10 cm.	33.578 กก. @	25.00 =	839.45 บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 mm.กว้าง 10 cm.	120.258 กก. @	25.00 =	3,006.45 บาท
เหล็กแผ่นหนา 9 mm.กว้าง 7.5 cm.	9.444 กก. @	25.00 =	236.10 บาท
ค่าเชื่อม	220.000 จุด @	10.00 =	2,200.00 บาท
สีกันสนิม	9.605 ตร.ม. @	47.73 =	458.45 บาท
สีน้ำมัน	4.802 ตร.ม. @	66.27 =	318.23 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ ฝ้าบ่อ		=	7,058.68 บาท
ค่างานต้นทุน 1 + 2		=	19,956.70 บาท/แห่ง
4 R.C. U-DITCH TYPE A			
คิดจากความสูง 0.85 ม. ยาว 10 ม.			
1.DITCH			
ปริมาณดินขุด	13.500 ลบ.ม. @	47.03 =	634.91 บาท
ทรายหยาบบดอัด	1.000 ลบ.ม. @	472.21 =	472.21 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	1.000 ลบ.ม. @	2,128.43 =	2,128.43 บาท
ไม้แบบ (1)	43.420 ตร.ม. @	298.59 =	12,964.78 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	4.080 ลบ.ม. @	2,221.89 =	9,065.31 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	78.144 กก. @	30.24 =	2,363.07 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	248.213 กก. @	29.41 =	7,299.94 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.975 กก. @	29.28 =	262.79 บาท
L 50x50x4 มม.	20.000 ม. @	75.37 =	1,507.40 บาท
Anchorage Bar 9 มม.x10 ซม.	4.990 กก. @	29.41 =	146.76 บาท
ค่าเชื่อม	100.000 จุด @	10.00 =	1,000.00 บาท
ทาสีกันสนิม	8.000 ตร.ม. @	47.73 =	381.84 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง)	4.000 ตร.ม. @	66.27 =	265.08 บาท
PVC. PIPE DIA. 1"	5.000 ชุด @	5.00 =	25.00 บาท
รวมค่าใช้จ่าย		=	38,517.52 บาท
ค่างานต้นทุน	38,517.52 /	10.00 =	3,851.75 บาท
2.ฝ้าบ่อคติดต่อกัน 1 ฝ้า TYPE A = 0.4 ม.			
ไม้แบบ (2)	0.297 ตร.ม. @	267.47 =	79.44 บาท
คอนกรีต STRENGTH 20 Mpa.(204 KSC)	0.030 ลบ.ม. @	2,221.89 =	66.66 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม.	- กก. @	30.24 =	- บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม.	4.369 กก. @	29.41 =	128.50 บาท
เหล็ก RB Ø 12 มม.	6.486 กก. @	28.31 =	183.62 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299 กก. @	29.28 =	8.74 บาท
L 50x50x4 มม.	0.800 ม. @	75.37 =	60.30 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ทาสีกันสนิม	0.320 ตร.ม. @	47.73 =	15.27 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง)	0.160 ตร.ม. @	66.27 =	10.60 บาท
รวมค่าใช้จ่าย		=	553.13 บาท
ค่างานต้นทุน	553.13 /	0.40 =	1,382.83 บาท
ค่างานต้นทุนรวม 1 + 2		=	5,234.58 บาท

5 R.C. U-DITCH TYPE A CROSS DRAIN

คิดจากความสูง	1 ม. ยาว	10 ม.	
ดินขุด	16.250 ลบ.ม. @	47.03 =	764.24 บาท
ทรายหยาบดอัดแน่น	1.250 ลบ.ม. @	472.21 =	590.26 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.250 ลบ.ม. @	2,128.43 =	2,660.54 บาท
ไม้แบบ (1)	44.580 ตร.ม. @	298.59 =	13,311.14 บาท
คอนกรีต CLASS E (STRENGTH 20 Mpa. (204 Ksc.))	4.940 ลบ.ม. @	2,221.89 =	10,976.14 บาท
เหล็ก RB ๑6 มม.	90.354 กก. @	30.24 =	2,732.30 บาท
เหล็ก RB ๑9 มม.	226.844 กก. @	29.41 =	6,671.48 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.723 กก. @	29.28 =	255.41 บาท
ค่างานต้นทุน		=	37,961.51 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	37,961.51 /	10.00 =	3,796.15 บาท/ม.

6 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง	H = 0.50 ม. ความยาว =	1 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)	
อิฐมอญ	138.000 ก้อน @	1.40 =	193.20 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.000 กก. @	3.00 =	51.00 บาท
ปูนขาว	10.300 กก. @	10.00 =	103.00 บาท
ทรายหยาบ	0.060 ลบ.ม. @	311.48 =	18.69 บาท
ค่าแรงก่ออิฐ	0.500 ตร.ม. @	167.00 =	83.50 บาท
ค่าแรงฉาบปูน	0.500 ตร.ม. @	82.00 =	41.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.020 ลบ.ม. @	2,128.43 =	42.57 บาท
ทรายหยาบดอัดแน่น	0.001 ลบ.ม. @	472.21 =	0.47 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.150 ลบ.ม. @	99.00 =	14.85 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1.000 อัน @	- =	- บาท
รวม		=	548.28 บาท
ค่างานต้นทุน	548.28 /	1 =	548.28 บาท/ม.

7 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง	H = 0.60 ม. ความยาว =	10 ม.	
คอนกรีต 35 Mpa	1.000 ลบ.ม. @	2,353.62 =	2,353.62 บาท
ไม้แบบ (1)	12.200 ตร.ม. @	298.59 =	3,642.80 บาท
เหล็กเสริม RB9	88.812 กก. @	29.41 =	2,611.96 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.22 กก. @	29.28 =	65.01 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	13.260 ตร.ม. @	99.00 =	1,312.74 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.500 ลบ.ม. @	2,128.43 =	1,064.22 บาท
ทรายหยาบ	0.250 ลบ.ม. @	472.21 =	118.05 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1.000 อัน @	- =	- บาท
รวม		=	11,168.40 บาท
ค่างานต้นทุน	11,168.40 /	10 =	1,116.84 บาท/ม.

8 CONCRETE BARRIER CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร
คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดิน ตักแต่งพื้นที่	- ลบ.ม. @	99.00 =	- บาท
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa	0.850 ลบ.ม. @	2,221.89 =	1,888.61 บาท
ไม้แบบ (2)	9.090 ตร.ม. @	267.47 =	2,431.30 บาท
ค่างานต้นทุนรวม		=	4,319.91 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	4,319.91 /	10 =	431.99 บาท/ม.

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

SAND CUSHION

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 75.00 กม.	=	161.48 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	311.48 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	=	311.48 x 1.40 x 0.90 = 392.46 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70%) (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	48.19 x 0.70 = 33.73 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION	=	426.19 บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หน้า 5 ซม.			
คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa	0.050 ลบ.ม. @	2,221.89 =	111.09 บาท
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)	1.000 ตร.ม. @	22.51 =	22.51 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	1.000 ตร.ม. @	5.00 =	5.00 บาท
SAND CUSHION	0.050 ลบ.ม. @	426.19 =	21.31 บาท
ค่าขัดหยาบ	1.000 ตร.ม. @	30.00 =	30.00 บาท
ค่างานต้นทุน		=	189.91 บาท/ตร.ม.

10 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

10.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
กรวย				
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง	อัน	-	-	-
เสาจราจรล้มลุก				
- เสาจราจรล้มลุกสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ขนาด ๘ ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม.	อัน	-	-	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แต่ไม่เกิน 10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง				
แผงตั้ง				
- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 1 หน้า	ชุด	-	-	-
- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า	ชุด	47.000	255.00	11,985.00
ถึงกลม				
- ถึงกลมติดแผ่นสะท้อนแสง	ถึง	-	-	-
- ถึงกลมทาสีสะท้อนแสง	ถึง	-	-	-
แผงกัน				
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	ชุด	3.000	953.00	2,859.00
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	ชุด	-	1,495.00	-
กำแพง				
- 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.	9.315	2,227.60	20,750.09
- เสাপ้าย				
- ชุดเสाप้ายมือถือ				
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1"	ม.	50.480	75.00	3,786.00
- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม.	ม.	5.400	25.00	135.00
- นี้อตทางปลา	ตัว	8.000	5.00	40.00
- 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	-	-	-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

- TRAFFIC PAINT					ตร.ม.	-	126.00	-
รวม								41,169.09
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ	120	วัน เป็น	4		เดือน			
คิดเป็นเงิน	41,169.09 /	36	x	4				4,574.34

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 11400 ลักษณะงาน กิจกรรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอนควบคุม 0100 ตอน ธานีนาเวง - สกลนคร

ระหว่าง กม. 4+585 - กม. 4+651 LT. , กม.5+220 - กม. 5+350 LT. ระยะทางดำเนินการ 0.196 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ 9 ส.ค. 64

AADT.

-

คัน/วัน

แนวทางหลวงสกลนครที่ 1

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	เหล็ก Ø 6 มม.	ตัน	25,066.67	646.00	-	-	-	-	-	646.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
2	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	24,233.33	646.00	-	-	-	-	-	646.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
3	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	23,933.33	646.00	-	-	-	-	-	646.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง)	ตัน	1,962.62	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.สกลนคร
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (Bulk)	ตัน	1,962.62	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.สกลนคร
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	75.00	-	-	-	-	-	75.00	จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม. 369+739
7	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	150.00	75.00	-	-	-	-	-	75.00	จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม. 369+739
8	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	75.00	-	-	-	-	-	75.00	จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม. 369+739
9	ท่อ คสล. Ø 0.60 เมตร ชั้น 3	ท่อน	725.00	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง บ.สกลคอนกรีตจำกัด ทล.22 กม.159+860 LT
10	ดินถม	ลบ.ม.	40.00	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่ง ทล.22 กม.181+800 LT. 2 กม.
11	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	10.00	-	-	-	-	-	10.00	จากแหล่งทล.22 กม.181+800 LT. 2 กม.
12	ปูนซีเมนต์ผสม	ตัน	2,990.65	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.สกลนคร
13	ตะแกรงเหล็ก (FOR CONCRETE SLAB)	ตร.ม.	22.50	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.สกลนคร
14	เหล็กรูปพรรณที่ใช้ในงานทั่วไป (เฉลี่ย)	กก.	25.20	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.สกลนคร
15	เหล็กแผ่นเรียบดำ	กก.	27.44	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.สกลนคร
16	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	24.63	646.00	-	-	-	-	-	646.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
17	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	25.70	646.00	-	-	-	-	-	646.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
18	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	กก.	25.70	646.00	-	-	-	-	-	646.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.กรุงเทพมหานคร
19	เหล็กแผ่น 1/8" x 10 ซม.	กก.	27.44	3.00	-	-	-	-	-	3.00	จากแหล่ง พาณิชย์ จ.สกลนคร

