

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ	งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	30,000,000.00 บาท		
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)	ก่อสร้างขยายเป็น 4 ช่องจราจร ผิวทาง Concrete และ Asphalt Concrete ก่อสร้างรางระบายน้ำ ติดตั้งไฟสัญญาณจราจร ไฟฟ้าแสงสว่าง พร้อมทั้งตีเส้นจราจรด้วย Thermoplastic Paint		
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	2 เม.ย. 67	เป็นเงิน	29,969,523.00 บาท
6. บัญชี ประมาณการราคากลาง			
6.1	แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม		
6.2	รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร "ก")		
6.3	แบบสรุปราคากลาง		
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1	นายประวัตี เสวตวงษ์	รส.ทล.3.2	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายเรืองฤทธิ์ ทิพย์วังเมฆ	วว.ทล.3	กรรมการฯ
7.3	นายพงษ์ศักดิ์ อัจฉลา	วบ.ทล.3	กรรมการฯ
7.4	นายชินนพัทธ์ มุลทาทอง	วพ.ทล.3	กรรมการฯ
7.5	นายพัฒนา ไตรโยธี	ชป.ทล.3	กรรมการฯ
7.6	นายธนพนธ์ กิตติธรรม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

เรียน ผส.ทล.3

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นายประวัตี เสวตวงษ์)

รส.ทล.3.2

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายพัลลภ จันทรัมย์ปกากุล)

ผส.ทล.3



## ราคากลาง

### แขวงทางหลวงสกนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

**1.จ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 2091 ตอนควัคุม 0102 ตอน โคกสี - ท้องแวง ระหว่าง กม.49+560 - กม.49+800  
ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

**2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 30,000,000.00 บาท

**3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา** ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

**4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงวานรนิวาส)	M.	90.00	527.00	47,430.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงวานรนิวาส)	M.	25.00	608.00	15,200.00
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงวานรนิวาส)	SQ.M.	3,700.00	24.00	88,800.00
4	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A	M.	190.00	156.00	29,640.00
5	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	2.00	2,383.00	4,766.00
6	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,350.00	4.00	33,400.00
7	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,920.00	59.00	172,280.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	65.00	6,500.00
9	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	70.00	1,333.00	93,310.00
10	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	6,420.00	241.00	1,547,220.00
11	EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	200.00	141.00	28,200.00
12	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	900.00	194.00	174,600.00
13	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	930.00	310.00	288,300.00
14	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	940.00	355.00	333,700.00
15	CEMENT TREATED BASE	CU.M.	980.00	1,705.00	1,670,900.00
16	SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK	SQ.M.	3,700.00	14.00	51,800.00
17	PRIME COAT	SQ.M.	4,650.00	36.00	167,400.00
18	TACK COAT	SQ.M.	5,000.00	15.00	75,000.00
19	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	100.00	2,675.00	267,500.00
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	SQ.M.	4,650.00	323.00	1,501,950.00
21	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	SQ.M.	5,000.00	319.00	1,595,000.00
22	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	SQ.M.	620.00	888.00	550,560.00
23	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	8,550.00	947.00	8,096,850.00
24	EXPANSION JOINT	M.	21.00	679.00	14,259.00
25	CONTRACTION JOINT	M.	780.00	549.00	428,220.00
26	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,600.00	137.00	219,200.00
27	DUMMY JOINT	M.	1,200.00	58.00	69,600.00
28	EDGE JOINT	M.	60.00	50.00	3,000.00
29	GEOTEXTILE	SQ.M.	8,550.00	76.00	649,800.00
30	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	240.00	754.00	180,960.00
31	R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER	EACH	16.00	25,952.00	415,232.00
32	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE B	EACH	2.00	2,948.00	5,896.00
33	DROP INLET IN MEDIAN TYPE A	EACH	16.00	9,704.00	155,264.00
34	R.C. U-DITCH TYPE A	M.	520.00	6,996.00	3,637,920.00
35	R.C. U-DITCH TYPE A AT CONNECTION ROAD	M.	30.00	5,151.00	154,530.00





ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
36	MODIFICATION OF EXISTING R.C. U-DITCH TYPE A	M.	360.00	3,598.00	1,295,280.00
37	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	410.00	767.00	314,470.00
38	CONCRETE BARRIER CURB	M.	490.00	556.00	272,440.00
39	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,330.00	244.00	324,520.00
40	BLOCK SODDING	SQ.M.	1,650.00	43.00	70,950.00
41	TOP SOIL	CU.M.	165.00	133.00	21,945.00
42	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	20.00	42,371.00	847,420.00
43	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	8.00	55,730.00	445,840.00
44	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	17.00	20,663.00	351,271.00
45	TRAFFIC SIGNALS AT STA.49+722.250 OR VARIES	L.S.	1.00	2,437,933.00	2,437,933.00
46	FLASHING SIGNAL	EACH	4.00	45,941.00	183,764.00
47	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	420.00	395.00	165,900.00
48	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	410.00	395.00	161,950.00
49	CURB MARKING	SQ.M.	200.00	88.00	17,600.00
50	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ	L.S.	1.00	111,253.00	111,253.00
51	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	172,800.00	172,800.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					29,969,523.00

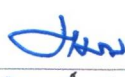
5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

29,969,523.00 บาท


ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายธนพนธ์ กิตติธรรม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายพงษ์ศักดิ์ อาจลา)  
ว.ทล.3

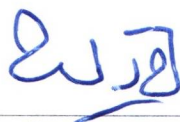
ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายพัฒนา ไตรโยธี)  
ชป.ทล.3

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายเรืองฤทธิ์ ทิพย์วังเมฆ)  
วว.ทล.3

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายชินนพัตร์ มุลทาทอง)  
วท.ทล.3

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
(นายประวัตี เสวตวงษ์)  
รท.ทล.3.2

อนุมัติราคากลาง 29,969,523.00 บาท

  
(นายพัลลภ จันทร์งามปกากุล)  
ผส.ทล.3

๓ เม.ย. ๒๕๖๗



**เอกสาร "ก"**

**รายละเอียดราคากลาง**

**1.จ้างเหมาทำการ**

รหัสงาน 33110 ลักษณะงาน งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงโครงสร้างทาง ทางหลวงหมายเลข 2091 ตอนควบคุม 0102 ตอน โคกสี - หนองแขวง ระหว่าง กม. 49+560 - กม.49+800

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

วันที่ 2 เม.ย. 67

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

เขตพื้นที่ ฝนตกชุก 1

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 2 (สว่างแดนดิน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงวานรนิวาส)	M.	90.00	419.59	37,763.10	1.2582	527.93	527.00	47,430.00
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงวานรนิวาส)	M.	25.00	483.92	12,098.00	1.2582	608.87	608.00	15,200.00
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ขนเก็บที่หมวดทางหลวงวานรนิวาส)	SQ.M.	3,700.00	19.11	70,707.00	1.2582	24.04	24.00	88,800.00
4	REMOVAL OF EXISTING R.C. DITCH TYPE A	M.	190.00	124.20	23,598.00	1.2582	156.27	156.00	29,640.00
5	REMOVAL OF EXISTING MANHOLE	EACH	2.00	1,894.62	3,789.24	1.2582	2,383.81	2,383.00	4,766.00
6	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	8,350.00	3.81	31,813.50	1.2582	4.79	4.00	33,400.00
7	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,920.00	47.38	138,349.60	1.2582	59.61	59.00	172,280.00
8	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	100.00	52.12	5,212.00	1.2582	65.58	65.00	6,500.00
9	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	70.00	1,059.48	74,163.60	1.2582	1,333.04	1,333.00	93,310.00
10	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	6,420.00	192.08	1,233,153.60	1.2582	241.68	241.00	1,547,220.00
11	EARTH FILL AT SIDE OF EDGE CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	200.00	112.31	22,462.00	1.2582	141.31	141.00	28,200.00
12	EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	CU.M.	900.00	154.54	139,086.00	1.2582	194.44	194.00	174,600.00
13	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	930.00	246.89	229,607.70	1.2582	310.64	310.00	288,300.00
14	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	940.00	282.82	265,850.80	1.2582	355.84	355.00	333,700.00
15	CEMENT TREATED BASE	CU.M.	980.00	1,355.51	1,328,399.80	1.2582	1,705.50	1,705.00	1,670,900.00
16	SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK	SQ.M.	3,700.00	11.47	42,439.00	1.2582	14.43	14.00	51,800.00
17	PRIME COAT	SQ.M.	4,650.00	29.10	135,315.00	1.2582	36.61	36.00	167,400.00
18	TACK COAT	SQ.M.	5,000.00	12.07	60,350.00	1.2582	15.19	15.00	75,000.00
19	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	100.00	2,126.69	212,669.00	1.2582	2,675.80	2,675.00	267,500.00
20	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	SQ.M.	4,650.00	257.19	1,195,933.50	1.2582	323.60	323.00	1,501,950.00




ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาค่าต้นทุน		Factor F	ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
21	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	SQ.M.	5,000.00	253.77	1,268,850.00	1.2582	319.29	319.00	1,595,000.00
22	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	SQ.M.	620.00	706.18	437,831.60	1.2582	888.52	888.00	550,560.00
23	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	8,550.00	752.91	6,437,380.50	1.2582	947.31	947.00	8,096,850.00
24	EXPANSION JOINT	M.	21.00	540.11	11,342.31	1.2582	679.57	679.00	14,259.00
25	CONTRACTION JOINT	M.	780.00	436.91	340,789.80	1.2582	549.72	549.00	428,220.00
26	LONGITUDINAL JOINT	M.	1,600.00	109.25	174,800.00	1.2582	137.46	137.00	219,200.00
27	DUMMY JOINT	M.	1,200.00	46.52	55,824.00	1.2582	58.53	58.00	69,600.00
28	EDGE JOINT	M.	60.00	40.52	2,431.20	1.2582	50.98	50.00	3,000.00
29	GEOTEXTILE	SQ.M.	8,550.00	60.86	520,353.00	1.2582	76.57	76.00	649,800.00
30	NEW R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2	M.	240.00	599.47	143,872.80	1.2582	754.25	754.00	180,960.00
31	R.C. MANHOLE TYPE "B" FOR R.C. DITCH TYPE "A" WITH STEEL COVER	EACH	16.00	20,626.29	330,020.64	1.2582	25,952.00	25,952.00	415,232.00
32	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE B	EACH	2.00	2,343.75	4,687.50	1.2582	2,948.91	2,948.00	5,896.00
33	DROP INLET IN MEDIAN TYPE A	EACH	16.00	7,712.69	123,403.04	1.2582	9,704.11	9,704.00	155,264.00
34	R.C. U-DITCH TYPE A	M.	520.00	5,560.66	2,891,543.20	1.2582	6,996.42	6,996.00	3,637,920.00
35	R.C. U-DITCH TYPE A AT CONNECTION ROAD	M.	30.00	4,094.39	122,831.70	1.2582	5,151.56	5,151.00	154,530.00
36	MODIFICATION OF EXISTING R.C. U-DITCH TYPE A	M.	360.00	2,860.42	1,029,751.20	1.2582	3,598.98	3,598.00	1,295,280.00
37	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	410.00	610.00	250,100.00	1.2582	767.50	767.00	314,470.00
38	CONCRETE BARRIER CURB	M.	490.00	442.16	216,658.40	1.2582	556.33	556.00	272,440.00
39	CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	1,330.00	194.34	258,472.20	1.2582	244.52	244.00	324,520.00
40	BLOCK SODDING	SQ.M.	1,650.00	34.82	57,453.00	1.2582	43.81	43.00	70,950.00
41	TOP SOIL	CU.M.	165.00	106.06	17,499.90	1.2582	133.44	133.00	21,945.00
42	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	20.00	33,676.40	673,528.00	1.2582	42,371.65	42,371.00	847,420.00
43	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	8.00	44,293.50	354,348.00	1.2582	55,730.08	55,730.00	445,840.00
44	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	17.00	16,423.20	279,194.40	1.2582	20,663.67	20,663.00	351,271.00
45	TRAFFIC SIGNALS AT STA.49+722.250 OR VARIES	L.S.	1.00	1,937,635.89	1,937,635.89	1.2582	2,437,933.48	2,437,933.00	2,437,933.00
46	FLASHING SIGNAL	EACH	4.00	36,513.80	146,055.20	1.2582	45,941.66	45,941.00	183,764.00



ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
47	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	420.00	314.14	131,938.80	1.2582	395.25	395.00	165,900.00
48	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	410.00	314.14	128,797.40	1.2582	395.25	395.00	161,950.00
49	CURB MARKING	SQ.M.	200.00	70.00	14,000.00	1.2582	88.07	88.00	17,600.00
50	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ	L.S.	1.00	88,422.70	88,422.70	1.2582	111,253.44	111,253.00	111,253.00
51	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)					23,712,576.82	รวมค่างานทั้งหมด		29,969,523.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)					23.712577	ปรับยอด		-	
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		29,969,523.00	

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


ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	20	30	23.712577	หมายเหตุ ฝนตกชุก 1
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.2712	1.2364	1.2582	
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	20	25	23.712577	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2287	1.2127	1.2168	


ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายธนพนธ์ กิตติธรรม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายพัฒนา ไตรโยธี)  
ชป.ทล.3

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายชินนพัทธ์ มุลทาทอง)  
วพ.ทล.3

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายพงษ์ศักดิ์ อางลา)  
วบ.ทล.3

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายเรืองฤทธิ์ ทิพย์วิงเมฆ)  
วว.ทล.3

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
(นายประวัตี เสวตวงษ์)  
รต.ทล.3.2