



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)
รับที่ ๓๙๒๕
วันที่ ๑๒ พ.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๐๙:๖๕
สำนักงานทางหลวงที่ ๗ (ขอนแก่น)

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) โทร ๐-๔๒๒๓-๙๑๓๗ โทรสาร ๐-๔๒๒๓-๙๑๒๐
 ที่ สทล.๗.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) ๒/ผ/๒๕๖๖ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
 เรื่อง คำขอตรวจราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านคมนาคม
 กิจกรรมงานยกระดับมาตรฐานทางและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

๑.) เรียน ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)

ตามที่ได้รับมอบหมายให้คำนวณราคากลาง งานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
 และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านคมนาคม กิจกรรมงานยกระดับมาตรฐานทางและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๙๖ ตอน บ้านดุง - หนองกา ช่วง กม.๖๐+๕๐๐ - กม.๖๑+๕๐๐ นั้น


งานวางแผน ได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาแล้ว ราคากลางคำนวณได้ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
 เป็นเงิน ๒๙,๗๕๗,๑๓๕.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

รายการ	ปริมาณงาน (แห่ง)	ราคากลางที่ คำนวณได้ (บาท)	คำนวณราคา ณ วันที่	หมายเหตุ
กิจกรรมงานยกระดับมาตรฐานทางและเพิ่ม ประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๙๖ ตอน บ้านดุง - หนองกา ช่วง กม. ๖๐+๕๐๐ - กม.๖๑+๕๐๐	๑	๒๙,๗๕๗,๑๓๕.๐๐	๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖	


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายเตชินท์ ประทุมวัตร)
 รอ.ขท.(ว) อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)
 ประธานคณะกรรมการฯ



(นายสมเกียรติ นาคเกตุ)
 ขณ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอภิรักษ์ นูริตมนต์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการกำหนดราคากลาง

๒.) คณะกรรมการ , ทพ.ขท.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการต่อไป



(นายสุมิตร อนุวัฒน์)
 ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)
 ๑๒ พ.ค. ๒๕๖๖

ราคาวัสดุและค่าขนส่ง

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการคมนาคม

งานยกระดับมาตรฐานทางและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0102

ตอน บ้านดุง - หนองกา ช่วง กม.60+500 - กม.61+500 ตำบลบ้านจันทน์ อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี ระยะทาง 1.000 กม. จำนวน 1 สายทาง

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่แหล่งต่อ หน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ EAP	ตัน	28,400.00	642	-	-	-	642	กรุงเทพ
2	ยาง AC 40/50	ตัน	30,000.00	429	-	-	-	429	สูงเนิน
3	ยางแอสฟัลต์ PARA AC.	ตัน	-	429	-	-	-	429	กรุงเทพ
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2	ตัน	25,606.67	429	-	-	-	429	กรุงเทพ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,236.45	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	222.00	177	-	-	-	177	อ. นากลาง จ.หนองบัวลำภู
5	หิน 3/8"	ลบ.ม.	273.00	177	-	-	-	177	อ. นากลาง จ.หนองบัวลำภู
5	หินคลุก	ลบ.ม.	157.00	177	-	-	-	177	อ. นากลาง จ.หนองบัวลำภู
6	หินฝุ่น	ลบ.ม.	144.00	177	-	-	-	177	อ. นากลาง จ.หนองบัวลำภู
6	วัสดุเทอร์โมพลาสติก	ตัน	42.00	429	-	-	-	429	กทม.
7	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	30.00	10	-	-	-	10	ท้องถิ่น
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	15	-	-	-	15	ท้องถิ่น
8	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	1,956.07	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
8	เหล็กเสริม ϕ 6 มม.	ตัน	24,450.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
9	เหล็กเสริม ϕ 9 มม.	ตัน	23,700.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
9	เหล็กเสริม ϕ 12 มม. SD 40	ตัน	23,200.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
10	เหล็กเสริม ϕ 16 มม. SD 40	ตัน	23,000.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	51.40	93	-	-	-	93	กทม.
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	177	-	-	-	177	อ. นากลาง จ.หนองบัวลำภู
11	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	364.49	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
12	ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	464.96	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
12	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	467.29	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
13	ท่อคสล. ϕ 0.40 ม. Class II	ท่อน	550.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
13	ท่อคสล. ϕ 0.40 ม. Class III	ท่อน	360.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
14	ท่อคสล. ϕ 0.80 ม. Class II	ท่อน	1,520.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
15	ท่อคสล. ϕ 1.00 ม. Class II	ท่อน	2,390.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
16	ท่อคสล. ϕ 1.20 ม. Class II	ท่อน	3,150.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี
16	ท่อคสล. ϕ 1.20 ม. Class III	ท่อน	2,800.00	93	-	-	-	93	อ.เมือง จ.อุดรธานี

รายละเอียด ประมาณราคาที่กำหนด

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการคมนาคม

งานยกระดับมาตรฐานทางและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0102

ตอน บ้านดุง - หนองกา ช่วง กม.60+500 - กม.61+500 ตำบลบ้านจันทน์ อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี ระยะทาง 1.000 กม. จำนวน 1 สายทาง

รายละเอียดราคาประมาณ									
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F(ต้นทุน)	ค่างานต่อ หน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1.	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	15,460.00	3.76	58,129.60	1.2381	4.66	4.65	71,889.00
2.	REMOVAL OF EXISTING R.C.PIPE CULVERT DIA.0.80 M.	M.	86.00	150.47	12,940.42	1.2381	186.30	187.40	16,116.40
3.	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 0.10 M. THICK	SQ.M.	140.00	49.05	6,867.00	1.2381	60.73	60.75	8,505.00
4.	RELOCATION OF EXISTING SINGLE MAST ARM FLASHING SIGNALS	EACH	4.00	6,650.00	26,600.00	1.2381	8,233.37	8,225.35	32,901.40
5.	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,725.00	14.33	24,719.25	1.2381	17.74	17.95	30,963.75
6.	ชุดหรือวัสดุโครงสร้างชั้นทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด	CU.M.	1,035.00	50.53	52,298.55	1.2381	62.56	62.50	64,687.50
7.	EARTH EXCAVATION	CU.M.	2,880.00	50.53	145,526.40	1.2381	62.56	62.50	180,000.00
8.	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	1,550.00	51.84	80,352.00	1.2381	64.18	64.10	99,355.00
9.	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	185.00	586.46	108,495.10	1.2381	726.10	732.75	135,558.75
10.	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	2,890.00	151.03	436,476.70	1.2381	186.99	186.90	540,141.00
11.	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	475.00	136.84	65,000.42	1.2381	169.43	170.55	81,011.25
12.	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	715.00	126.25	90,266.96	1.2381	156.31	157.35	112,505.25
13.	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	1,695.00	218.65	370,611.75	1.2381	270.71	272.70	462,226.50
14.	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	1,656.00	292.97	485,158.32	1.2381	362.73	365.65	605,516.40
15.	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	1,617.00	1,345.18	2,175,156.06	1.2381	1,665.47	1,680.45	2,717,287.65
16.	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING	SQ.M.	12,947.00	77.02	997,177.94	1.2381	95.36	95.30	1,233,849.10
17.	PRIME COAT	SQ.M.	20,650.00	31.25	645,312.50	1.2381	38.69	39.40	813,610.00
18.	TACK COAT	SQ.M.	20,650.00	15.42	318,423.00	1.2381	19.09	19.00	392,350.00
19.	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	40.00	2,470.91	98,836.40	1.2381	3,059.23	3,077.25	123,090.00
20.	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,650.00	298.57	6,165,470.50	1.2381	369.66	371.85	7,678,702.50
21.	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,650.00	298.81	6,170,426.50	1.2381	369.96	369.90	7,638,435.00
22.	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II	M.	15.00	806.11	12,091.65	1.2381	998.04	998.85	14,982.75
23.	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS III	M.	80.00	706.11	56,488.80	1.2381	874.23	875.15	70,012.00
24.	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	M.	10.00	2,331.70	23,317.00	1.2381	2,886.88	2,889.05	28,890.50

รายละเอียด ประมาณราคาที่กำหนด

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการคมนาคม

งานยกระดับมาตรฐานทางและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0102

ตอน บ้านดุง - หอนงา ช่วง กม.60+500 - กม.61+500 ตำบลบ้านจันทน์ อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี ระยะทาง 1.000 กม. จำนวน 1 สายทาง

รายละเอียดราคาประมาณ									
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F(ต้นทุน)	ค่างานต่อ หน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
25.	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	M.	18.00	3,492.19	62,859.42	1.2381	4,323.68	4,327.35	77,892.30
26.	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	M.	162.00	4,107.03	665,338.86	1.2381	5,084.91	5,089.75	824,539.50
27.	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	M.	47.00	4,457.03	209,480.41	1.2381	5,518.25	5,522.65	259,564.55
28.	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	23.00	1,074.40	24,711.20	1.2381	1,330.21	1,330.95	30,611.85
29.	R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	13.00	25,663.56	333,626.28	1.2381	31,774.05	31,774.00	413,062.00
30.	MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	10.00	8,513.53	85,135.30	1.2381	10,540.60	10,548.50	105,485.00
31.	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	22.00	3,390.16	74,583.52	1.2381	4,197.36	4,209.00	92,598.00
32.	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	118.00	1,316.54	155,351.72	1.2381	1,630.01	1,631.65	192,534.70
33.	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.	SQ.M.	2,592.00	258.92	671,120.64	1.2381	320.57	320.45	830,606.40
34.	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	200.00	277.05	55,410.00	1.2381	343.02	343.90	68,780.00
35.	CURB AND GUTTER 0.50 WIDTH	M.	1,827.00	607.41	1,109,738.07	1.2381	752.03	752.00	1,373,904.00
36.	CURB MARKINGS	SQ.M.	600.00	60.00	36,000.00	1.2381	74.29	74.20	44,520.00
37.	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	1,065.00	313.00	333,345.00	1.2381	387.53	387.15	412,314.75
38.	งานติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัด - ปะ (Very High Intensity Grade (แบบที่ 9)) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดไม่มีเฟรม	SQ.M.	12.00	4,186.38	50,236.56	1.2381	5,183.16	5,178.10	62,137.20
39.	งานติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัด - ปะ (Very High Intensity Grade (แบบที่ 9)) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	SQ.M.	60.00	4,341.82	260,509.20	1.2381	5,375.61	5,375.60	322,536.00
40.	STEEL COLUMN 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	M.	116.00	317.68	36,850.88	1.2381	393.32	393.30	45,622.80
41.	STEEL COLUMN 10.00 x 10.00 x 0.32 CM.	M.	72.00	389.23	28,024.56	1.2381	481.91	481.90	34,696.80
42.	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	21.00	18,868.10	396,230.10	1.2381	23,360.59	23,007.50	483,157.50

รายละเอียด ประมาณราคาที่กำหนด

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการคมนาคม

งานยกระดับมาตรฐานทางและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2096 ตอนควบคุม 0102

ตอน บ้านคุง - หองกา ช่วง กม.60+500 - กม.61+500 ตำบลบ้านจันทน์ อำเภอบ้านคุง จังหวัดอุดรธานี ระยะทาง 1.000 กม. จำนวน 1 สายทาง

รายละเอียดราคาประมาณ									
ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F(ต้นทุน)	ค่างานต่อ หน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
43.	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF	EACH	15.00	41,329.10	619,936.50	1.2381	51,169.56	50,016.50	750,247.50
44.	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้าแรงสูง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00
45.	งานจัดการเครื่องหมายการจราจรระหว่างการก่อสร้าง	LS.		5,608.77	5,608.77	1.2381	6,944.22	6,937.45	6,937.45
					23,840,239.81				29,757,135.00

FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , เงินประกันผลงาน 10% , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ปรับยอด	
รวมราคาที่กำหนดให้	29,757,135.00

		F ต้นทุน	
งบประมาณ (ล้านบาท)	20	30	23.8402
FACTOR F.1	1.2508	1.2179	1.2381

ลงชื่อประธานกรรมการฯ

(นายเดชนันท์ ประทุมวัตร)
รอง.ขท.(ว) อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

ลงชื่อกรรมการฯ

(นายสัมพันธ์ นาคเกตุ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อกรรมการฯ

(นายอภิรักษ์ นุริตมนต์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลางตามที่เสนอ

.....
(นายสมิตร อุนนิวัฒน์)
ผอ.ขท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)