



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น) โทร. ๐-๔๓๐๔-๐๒๒๗ โทรสาร ๐-๔๓๐๔-๐๒๒๘

ที่ - วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง กำหนดราคากลาง

๑ เรียง ผศ.สส. ๒ ผ่าน ผบ.ศ.สส.๒๗

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางขอเสนอรายละเอียดราคากลางงานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง (ดินถม ลูกกรง หินคลุก) จำนวน ๓ รายการ (ส่งหน้างาน) เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๒๓๖๑ ตอน หนองเขียด - ภูผาม่าน กม.ดำเนินการ กม.๑+๕๗๖.๕๕, กม.๑+๙๔๘.๒๕ เป็นเงิน ๘๙๑,๗๕๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามแบบ บก. ๐๖ ที่แนบมาพร้อมนี้

(นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร) ประธานกรรมการราคากลาง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสุชิน ไชยแสงราช) กรรมการราคากลาง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายยุทธนา ศรีสุนา) กรรมการราคากลาง
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒ -คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง, หนพ.
-อนุมัติราคา ๘๙๑,๗๕๐.๐๐ บาท
-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายถนอมพจน์ เฉินสุจริตการกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒(ขอนแก่น)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง (ดินถม ลูกกรัง หินคลุก) จำนวน ๓ รายการ (ส่งหน่วยงาน) เพื่อใช้ในกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๒๓๖๑ ตอน หนองเขียด - ภูผาม่าน กม.ดำเนินการ กม.๑+๕๗๖.๕๕, กม.๑+๙๔๘.๒๕

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒(ขอนแก่น)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๙๕,๗๕๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๘๙๑,๗๕๐.๐๐ บาท

รายการวัสดุก่อสร้าง

๑. ดินถม

จำนวน	๗,๙๙๐	ลบ.ม.(หลวม)	@	๘๐.๐๐	บาท	เป็นเงิน	๖๓๙,๒๐๐.๐๐	บาท
-------	-------	-------------	---	-------	-----	----------	------------	-----

๒. ลูกกรัง

จำนวน	๕๙๐	ลบ.ม.(หลวม)	@	๑๗๐.๐๐	บาท	เป็นเงิน	๑๐๐,๓๐๐.๐๐	บาท
-------	-----	-------------	---	--------	-----	----------	------------	-----

๓. หินคลุก

จำนวน	๗๕๐	ตัน	@	๒๐๓.๐๐	บาท	เป็นเงิน	๑๕๒,๒๕๐.๐๐	บาท
-------	-----	-----	---	--------	-----	----------	------------	-----

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๙๑,๗๕๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ รายการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร	ตำแหน่ง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการราคากลาง
๖.๒ นายสุชิน ไชยแสงราช	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการราคากลาง
๖.๓ นายยุทธนา ศรีสุนา	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการราคากลาง

เห็นชอบตามเสนอ



(นายถนอมพจน์ เงินสุจริตการกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒ (ขอนแก่น)

รายละเอียดราคากลาง

โครงการ งานก่อสร้างสะพาน คสล.

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 2

ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2361 ตอน หนองเขียด - ภูผาม่าน

ท้องที่จังหวัดขอนแก่น

ราคาน้ำมันดีเซล 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร

วันที่ 13 สิงหาคม 2568

ส่งวัสดุที่

ทางหลวงหมายเลข 2361 ตอน หนองเขียด - ภูผาม่าน

ดินถม

- ราคาที่แหล่ง		=	30.00 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุด-ชน		=	22.20 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ขนส่ง	5 กม.	=	22.17 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
		รวม =	74.37 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ภาษี + กำไร 12.5 %		=	83.67 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
	กำหนดให้	=	80.00 บาท/ลบ.ม. (หลวม)

ลูกรัง

- ราคาที่แหล่ง		=	55.00 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ค่าชุด-ชน		=	32.68 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ขนส่ง	20 กม.	=	73.63 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
		รวม =	161.31 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ภาษี + กำไร 12.5 %		=	181.47 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
	กำหนดให้	=	170.00 บาท/ลบ.ม. (หลวม)

หินคลุก

- ราคาที่แหล่ง		=	208.00 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- ขนส่ง	17 กม.	=	62.85 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
		รวม =	270.85 บาท/ลบ.ม. (หลวม)
- 1 ลบ.ม. = 1.5 ตัน		=	180.57 บาท/ตัน
- ภาษี + กำไร 12.5 %		=	203.14 บาท/ตัน
	กำหนดให้	=	203.00 บาท/ตัน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

 (นายสุชิน ไชยแสงราช)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

 (นายยุทธนา ศรีสุณา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

 (นายสุรศักดิ์ ไชยเพชร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ
 (ลงชื่อ)..... ผศ.ศส. 2 (ขอนแก่น)

 (นายณอมพจน์ เจริญสุจริตการกุล)

ค้นหาราคาน้ำมัน:

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2568

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วัน - เวลา	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Diesel	ซูเปอร์ฟาวเวอร์ Gasohol 95
09-08-2568 05:00	32.38	29.13	30.78	32.62	32.99	41.28	44.38	41.58
06-08-2568 05:00	32.38	29.43	31.08	32.92	33.29	41.58	44.38	41.88
05-08-2568 05:00	32.38	29.63	31.48	33.32	33.69	41.98	44.38	42.28
01-08-2568 05:00	32.38	29.43	31.08	32.92	33.29	41.58	44.38	41.88

ข้อมูลราคาและแหล่งวัสดุในพื้นที่สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

30 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อแหล่งวัสดุ	ที่ตั้ง	อัตราการผลิต โดยประมาณ (ส.ม./วัน)	ราคาวัสดุที่แหล่ง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท/ส.ม.				ข้อมูลจาก		หมายเหตุ	
				ลูกรังรองพื้นทาง		วัสดุคัดเลือก "ข"		รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด		
				รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด	รวมค่าชุด	ไม่รวมค่าชุด				
5.1	แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1										
				55	-	45	-	45	-	30	
5.2	แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ขมแพ)										
				55	-	45	-	45	-	30	
5.3	แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)										
				55	-	45	-	45	-	30	
5.4	แขวงทางหลวงชัยภูมิ										
				55	-	45	-	45	-	30	
5.5	แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1										
				55	-	45	-	45	-	30	
5.6	แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)										
				55	-	45	-	45	-	30	
หมายเหตุ ระยะทางขนส่งให้พิจารณาตามความเหมาะสมของแหล่งและนำตามตารางที่ 1 ข้อมูลแหล่งแนะนำ วัสดุ ลูกรังรองพื้นทาง, วัสดุคัดเลือก "ก", วัสดุคัดเลือก "ข" และดินถมคันทาง											

ข้อมูลราคาและแหล่งวัสดุในพื้นที่สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)

30 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อแหล่งวัสดุ	ที่ตั้ง	อัตราการผลิต โดยประมาณ (ส.ม./วัน)	ราคาวัสดุที่แหล่ง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท/ส.ม.					หินผสม คอนกรีต	หินผสม AC.	หินคลุก A และ B	หินฝุ่น	ข้อมูลจาก แขวงทางหลวง	หมายเหตุ
				หิน Single Size										
				หิน 3/8"	หิน 1/2"	หิน 3/4"	หิน 1"	หินใหญ่						
1.1	โรงเรียนเทพประทาน อ.ภูผามาน จ.ขอนแก่น	ทล.12 กม. 436+502 L.T. Offset 5.000 กม. พิกัด 16.670839,101.830706 ติดต่อกับ 043-210917-9, 081-9653794	เพียงพอ	308.00	-	380.00	327.80	315.00	380.00	208.00	204.00	ขอนแก่นที่ 2		
							Wearing Course Binder Course Base Course	287.00 287.00 289.00						
1.2	โรงเรียน สอ.สมพรธรรม (1993) อ.สีชมพู จ.ขอนแก่น	ทล.228 กม. 37+184 L.T. Offset 15.000 กม. พิกัด 16.871209,102.097774 ติดต่อกับ 083-3481409, 095-6510880	เพียงพอ	310.50	435.00	362.50	333.50	350.00	362.50	214.50	240.00	ขอนแก่นที่ 2		
							Wearing Course Binder Course Base Course	297.00 297.00 299.00						
1.3	โรงเรียน สลัดภัยพิบัติศึกษาสิริบุรี อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น	ทล.201 กม. 245+107 L.T. Offset 10.000 กม. พิกัด 16.711547,101.955686 ติดต่อกับ 081-3208011	เพียงพอ	243.00	-	362.50	290.00	266.00	362.50	231.00	160.00	ขอนแก่นที่ 2		
							Wearing Course Binder Course Base Course	247.00 245.00 248.00						

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ตัน(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	8.21	11.50	41	106.51	149.11	81	209.23	292.92
2	10.12	14.16	42	109.07	152.70	82	211.70	296.38
3	12.02	16.83	43	111.63	156.28	83	214.29	300.01
4	13.93	19.50	44	114.20	159.88	84	216.90	303.65
5	15.84	22.17	45	116.76	163.47	85	219.51	307.32
6	17.74	24.84	46	119.34	167.07	86	222.02	310.82
7	19.65	27.51	47	121.89	170.65	87	224.53	314.34
8	21.79	30.51	48	124.47	174.25	88	227.18	318.05
9	24.36	34.10	49	127.02	177.82	89	229.70	321.59
10	26.93	37.70	50	129.58	181.41	90	232.24	325.14
11	29.49	41.29	51	132.16	185.03	91	234.93	328.90
12	32.06	44.88	52	134.72	188.60	92	237.48	332.48
13	34.62	48.47	53	137.28	192.20	93	240.05	336.07
14	37.19	52.07	54	139.87	195.82	94	242.62	339.67
15	39.76	55.66	55	142.42	199.38	95	245.05	343.07
16	42.33	59.26	56	144.98	202.97	96	247.64	346.70
17	44.89	62.85	57	147.56	206.58	97	250.25	350.34
18	47.45	66.43	58	150.15	210.21	98	252.86	354.00
19	50.03	70.04	59	152.70	213.78	99	255.48	357.67
20	52.59	73.63	60	155.26	217.37	100	257.94	361.12
21	55.16	77.22	61	157.84	220.98	101	260.58	364.82
22	57.73	80.82	62	160.43	224.61	102	263.06	368.28
23	60.29	84.40	63	162.97	228.16	103	265.72	372.01
24	62.86	88.00	64	165.52	231.73	104	268.21	375.50
25	65.43	91.60	65	168.08	235.32	105	270.89	379.25
26	67.99	95.19	66	170.66	238.92	106	273.40	382.76
27	70.56	98.79	67	173.25	242.55	107	275.91	386.27
28	73.13	102.38	68	175.77	246.08	108	278.42	389.79
29	75.68	105.96	69	178.39	249.74	109	281.15	393.61
30	78.26	109.57	70	180.93	253.31	110	283.68	397.15
31	80.82	113.14	71	183.49	256.89	111	286.22	400.71
32	83.40	116.75	72	186.06	260.48	112	288.77	404.27
33	85.96	120.35	73	188.64	264.10	113	291.32	407.85
34	88.53	123.95	74	191.24	267.73	114	293.88	411.43
35	91.09	127.52	75	193.75	271.24	115	296.45	415.03
36	93.66	131.12	76	196.36	274.91	116	299.02	418.63
37	96.23	134.73	77	198.90	278.45	117	301.61	422.25
38	98.80	138.32	78	201.44	282.01	118	304.20	425.88
39	101.37	141.92	79	204.09	285.73	119	306.80	429.52
40	103.93	145.50	80	206.66	289.32	120	309.41	433.17

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพิกัดขาค่าง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / ตัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	311.78	436.49	148	381.17	533.63	175	450.66	630.93
122	314.40	440.16	149	383.66	537.12	176	453.30	634.62
123	317.03	443.85	150	386.53	541.15	177	455.95	638.33
124	319.67	447.54	151	389.04	544.66	178	458.08	641.31
125	322.06	450.88	152	391.55	548.17	179	460.73	645.02
126	324.71	454.60	153	394.06	551.69	180	463.39	648.75
127	327.38	458.33	154	396.58	555.22	181	466.06	652.48
128	329.78	461.69	155	399.11	558.75	182	468.73	656.23
129	332.46	465.44	156	401.64	562.29	183	471.41	659.98
130	335.15	469.21	157	404.17	565.84	184	473.54	662.96
131	337.56	472.59	158	407.12	569.97	185	476.23	666.72
132	340.27	476.38	159	409.67	573.54	186	478.93	670.50
133	342.69	479.77	160	412.22	577.11	187	481.63	674.29
134	345.42	483.58	161	414.78	580.69	188	483.76	677.26
135	347.85	486.98	162	417.34	584.28	189	486.47	681.06
136	350.28	490.39	163	419.91	587.87	190	489.20	684.88
137	353.03	494.24	164	422.48	591.48	191	491.93	688.70
138	355.47	497.66	165	425.06	595.09	192	494.05	691.67
139	358.24	501.54	166	427.65	598.71	193	496.79	695.51
140	360.69	504.97	167	430.24	602.33	194	499.54	699.36
141	363.15	508.41	168	432.83	605.97	195	502.30	703.22
142	365.95	512.33	169	434.96	608.94	196	504.42	706.19
143	368.41	515.78	170	437.56	612.59	197	507.19	710.07
144	370.88	519.24	171	440.17	616.24	198	509.97	713.95
145	373.71	523.19	172	442.78	619.90	199	512.09	716.93
146	376.19	526.67	173	445.40	623.56	200	514.88	720.83
147	378.68	530.15	174	448.03	627.24			
						201-	2.58	3.61
						1000	ต่อ กม.	ต่อ กม.
						@		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

2.58 บาท/ตัน

3.61 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

32.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไฮโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
2	งานดินคันทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
	หินผุ - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกเรียง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
9	งานราดยางโพรมโค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39