



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ที่ สน ๘๐๒๐๒/๐๙๑

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สูง/ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง ๑. คำสั่ง อบต.โพธิ์สูงเลขที่ ๑๘๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่องเดิม

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สูง ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามที่อ้างถึง ๑. เพื่อกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการกำหนดฯ ...รายละเอียดมี ดังนี้

๑. โครงการซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน บ้านคำชน หมู่ที่ ๒ ตำบลโพธิ์สูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
ปริมาณงาน หินลูกรังพร้อมเกลี่ยปรับแต่งเรียบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ลูกบาศก์เมตร

ได้ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔...(ราคากลาง) มาตรา ๔ (๑)...และประกาศหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ประชุมพิจารณา กำหนดราคากลางงานก่อสร้างข้างต้น และที่ประชุมได้มีการพิจารณาโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้วเมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ณ ห้องประชุมกองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร โดยมีมติที่ประชุมสรุปได้ดังนี้

๑. ราคากลางที่ได้จากการคำนวณเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ จำนวน ๙๙,๑๐๐.- (เก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๒. กำหนดแบ่งงวดงาน งวดเงินเพียง ๑ งวด

๓. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๔๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔. ดัชนีราคาน้ำมัน ชนิดดีเซล บี ๗ ที่อำเภอเมืองจังหวัดสกลนคร ใช้ข้อมูล ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ในราคาลิตรละ ๒๘.๔๑ บาท/ลิตร

๕. การคำนวณค่าขนส่ง ใช้ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ด้วยรถบรรทุก ๑๐ ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๒๕ ตัน) สภาพภูมิประเทศในการขนส่งไม่เป็นที่ราบ จึงใช้หลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างภายใต้ ระยะทาง ๘ กิโลเมตร ที่อัตราค่าบรรทุก ๒๘.๘๘ บาทต่อลูกบาศก์เมตร

๖. ใช้ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ปี ๒๕๕๘ ที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมืองระหว่าง ๒๘.๐๐-๒๘.๙๙ บาทต่อลิตร ลักษณะงานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง เป็นค่าชุด-ชน (ลบ.ม.หลวม) เท่ากับ ๓๓.๑๐ บาทต่อลูกบาศก์เมตร

๗. ใช้ค่างานตามตารางฯ ในเขตฝนชุก ๑ (สกลนคร)

...รายละเอียดการคำนวณราคากลางในครั้งนี้ตามเอกสารแนบท้าย...

ข้อกฎหมาย/ข้อระเบียบเพื่อพิจารณา

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๑) ฯ

๒. ประกาศหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๖๐

๓. หนังสือที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๘๙๗ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เรื่องการสร้างธรรมาภิบาลในการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๔. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๕. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

๖. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว๑๓๒ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑

๗. อื่นๆ

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางนวลนภา ไชยทะ)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกันตวิญญ์ พรหมพารักษ์)

วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขา

(นายบัญชา พรพินิสกุลทอง)

เจ้าพนักงานพัสดุ

ความเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เสนอไปตักเตือนในกรณีของราคากลางจกส่วไม่ตักเตือนแล้ว
ให้ดำเนินตามขั้นตอนต่อไป

(ลงชื่อ).....

(นางนวลนภา ไชยทะ)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นของปลัดฯ/เจ้าหน้าที่งบประมาณ

- ดรอหยัง / ใสณัท

(ลงชื่อ).....

(นายคมขำ บุตรโคษา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง โครงการ ซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน

☐ สถานที่ก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง บ้านคำชน หมู่ที่ 2 ตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 47110

☐ หน่วยงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

☐ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

☐ คำจนวราคารากลางวันที่ 21 พฤษภาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	71,892.00	1.3795	99,175.01	
2	ค่างานต้นทุนงานสะพานท่อเหลี่ยม	-			
	เงื่อนไข Factor F				
	-เงินจ่ายล่วงหน้า -				
	-เงินประกันผลงานหัก -				
	-ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	-ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	-พื้นที่ ฝนชุก 1 (สกลนคร)				
รวมค่าก่อสร้าง				99,175.01	
(เก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)				ยอตุสุทธิ 99,100.00	**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางนวลนภา ไชยชนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกันตวิชัย พรหมพารักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลข
(นายบัญชา พรพิณสกุลทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ
(นายสุรวุฒิ นามจันทร์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ
(นายคมขำ บุตรโคษา)

ปลัดฯ ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยงาน (Unit Cost) โครงการซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน
สถานที่ก่อสร้างภายในเขตตำบลโพธิ์สูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ข้อมูลราคาประเมินที่ดิน

ตารางราคาประเมินสำนักงานที่ดินจังหวัดสกลนครสาขาสว่างแดนดิน			
ลำดับที่	โฉนดเลขที่	ราคาประเมินตารางวาละ	หมายเหตุ
1	38500.0	200.00	
2	38827.0	250.00	
3	2690.0	250.00	
4	15794.0	175.00	
5	38980.0	325.00	
6	2096.0	100.00	
7	2135.0	250.00	
8	2592.0	250.00	
9	2119.0	250.00	
10	2410.0	250.00	
รวมเฉลี่ยตารางวาละ		230.00	

....(A)

หมายเหตุ	หาค่าวัสดุที่แหล่ง			
	1 ไร่เท่ากับ	1600.00 ตารางเมตร		(B)
	1 ไร่เท่ากับ	400.00 ตารางวา		©
	หาจำนวน 1 ไร่เท่ากับ	92,000.00 บาท/ไร่	=©x(A)	(D)

สูตรคำนวณค่าดินที่แหล่ง

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{\text{ราคาที่ดิน (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots \text{บาท/ลบ.ม.} \quad \dots(1)$$

$$=(92000/2 \times 1/1600 \times 1/3) \quad \text{บาท/ลบ.ม.}$$

$$=9.584 \quad \text{บาท/ลบ.ม.} \quad \quad \quad =(D)/2 \times 1/(B) \times 1/3 \quad \dots(2)$$

หมายเหตุ

หาค่าปรับเฉลี่ยสัมกองดิน

ปริมาณดิน 1 รด 10 ล้อเท่ากับ 12 ลบ.ม.

ค่าเกรดกองดิน 1 รด 10 ล้อเท่ากับ 50 บาทต่อล้อ

๒๕๖๑

(ลงชื่อ)..... (3)

(ลงชื่อ)..... (4)

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ดังนั้นจะได้ 50 / 12 ลบ.ม.(5)

เท่ากับ 4.167 =(4)/(3)(6)

รวมค่าวัสดุที่แหล่งพร้อมปรับเกลี่ยเรียบ (บาท/ลบ.ม.) 13.75 =(2)+(6)

หมายเหตุ

หาค่าขนส่งรถ 10 ล้อ ถนนไม่ใช่ทางราบปกติ

ถนนลูกรัง 5.00 กิโลเมตร(7)

ถนนลาดยาง คอนกรีต ที่ราบ 3.00 กิโลเมตร(7.1)

รวมระยะทางทั้งสิ้น 8.00 กิโลเมตร (7+7.1)(8)

ราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 28.41 บาท/ลิตร 28.88 บาท/ลบ.ม. =ตาราง(9)

หมายเหตุ

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมเครื่องจักร (บุคคล-ชน) 33.10 บาท/ลบ.ม. =ตาราง(10)

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ค่าวัสดุที่แหล่ง 13.75 บาท/ลบ.ม. =(2)+(6)(11)

ค่าขนส่ง (เข้าสู่ราคาคำนวณ) 33.03 บาท/ลบ.ม. =(9)(12)

ค่าเสื่อมเครื่องจักร 33.10 บาท/ลบ.ม. =(10)(13)

รวม 79.88 บาท/ลบ.ม. =(11)+(12)+(13)(14)

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

หลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(สูตรการคำนวณ)

(กรณีใช้รถบรรทุก 10 ล้อ)

กรณีของงานก่อสร้างทางฯ ขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน (L)	8.00 กิโลเมตร
เป็นทางราบลาดยาง คอนกรีต	3.00 กิโลเมตร
เป็นทางลาดยางลูกริน	0.00 กิโลเมตร
เป็นทางลาดยางภูเขา	0.00 กิโลเมตร
เป็นทางลูกรังราบ	5.00 กิโลเมตร
เป็นทางลูกรังลูกริน	0.00 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายการขนส่ง	ระยะทางขนส่ง	หน่วย	ตัวแปรขนส่ง	รวม	หมายเหตุ
1	ทางลาดยาง/คอนกรีต					
	ระยะทางราบ	3.00	กิโลเมตร	1.00	3.00	
	ระยะทางลูกริน	0.00	กิโลเมตร	1.95	0.00	
	ระยะทางภูเขา	0.00	กิโลเมตร	2.52	0.00	
2	ทางผิวลูกรัง				0.00	
	ระยะทางราบ	5.00	กิโลเมตร	1.23	6.15	
	ระยะทางลูกริน	0.00	กิโลเมตร	2.18	0.00	
	ระยะทางภูเขา	0.00	กิโลเมตร	2.75	0.00	
	รวมระยะทาง (D)	8.00	กิโลเมตร	11.63	9.15	

คำนวณตัวแปรค่าขนส่ง (F) เท่ากับ $F=(D/L)$ 1.14375

ค่าขนส่ง

สรุป ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่ระยะทาง 8.00 กิโลเมตร เท่ากับ 28.88 บาท/ลบ.ม.

(ราคาน้ำมันที่อำเภอเมืองจังหวัดสกลนคร วันที่ 21 พฤษภาคม 2564 28.41 บาท/ลิตร (ดีเซล ปี 7))

ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ เท่ากับ (Fxค่าขนส่งจากตารางจากกิโลเมตรที่ L)

33.03 บาท/ลบ.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง



เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก

0 %
0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

5 % ต่อปี
7 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267
90	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968
180	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
270	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
> 700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

หมายเหตุ

- กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นทันทที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

