แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน บ้านดงต้อง หมู่ที่ ๖ ตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนครงบประมาณตั้งไว้ ๑๓๘,๖๐๐.-(หนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๘,๖๐๐.-(หนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

-โครงการซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน บ้านดงต้อง หมู่ที่ ๖ ตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ปริมาณงาน ลงหินลูกรังปริมาณรวมไม่น้อยกว่า ๑,๓๑๔.- ลูกบาศก์เมตร พร้อมเกลี่ยเรียบ ดำเนินการตามแบบเลขที่ พส.๒๕/๒๕๖๔

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔

จำนวนเงิน **๑๓๗,๘๐๐.- (หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)**

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	จำนวน ๑ ฉบับ
๖.๒ เอกสารการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน ๑ ชุด
๖.๓ ตาราง Factor F	จำนวน ๑ ฉบับ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางนวลนภา ไชยทะ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายกันตวิชญ์ พรหมพารักษ์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	กรรมการ
๗.๓ นายบัญชา พรพินิสกุลทอง	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ	กรรมการและเลขา

(ลงชื่อ).....

(นายคมขำ บุตรโคษา)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม แบบ ปร.5(ก)

□ **งานก่อสร้าง** โครงการ ซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้านดงต้อง หมู่ที่ 6

□ **สถานที่ก่อสร้าง** สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงต้อง หมู่ที่ 6 **จังหวัด** สกลนคร

□ **หน่วยงาน** กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

□ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

□ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	99,929.70	1.3795	137,853.02	
2	ค่างานต้นทุนงานสะพานท่อเหลี่ยม	-			
	เงื่อนไข Factor F				
	-เงินจ่ายล่วงหน้า -				
	-เงินประกันผลงานหัก -				
	-ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	-ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	-พื้นที่ ฝนชุก 1				
			รวมค่าก่อสร้าง	137,853.02	
	(หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	137,800.00	**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ

(นางนวลนภา ไชยทะ) (นายสุรวุฒิ นามจันทร์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(นายกันตวิชญ์ พรหมพารักษ์) (นายคมขำ บุตรโคษา)

ปลัดฯ ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขา

(นายบัญชา พรพินิสกุลทอง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อเหลี่ยม

โครงการ ซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้านดงต้อง หมู่ที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงต้อง หมู่ที่ 6

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2564 (ปร.4)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Fl	ราคากลาง
	งานดิน							
1	งานกรุยทางถางป่า	-	ตร.ม.					
2	งานลงหินลูกรังพร้อมเกลี่ยเรียบ	1,314.0	ลบ.ม.	76.05	99,929.70	1.3795	104.91	137,853.02
3	งานเกรดถนนลูกรัง	-	ตร.ม.		-		-	-
	งานวางท่อระบายน้ำ คสล.				-		-	-
4	งานท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมเทรีน	-	ท่อน		-	1.3795	-	-
	ยาแนวท่อ มอก.ชั้น 3 ศก. 1.00 เมตร				-		-	-
	งานซ่อมแซมท่อระบายน้ำเดิม						-	-
5	ท่อระบายน้ำเดิม คสล.ยาแนวท่อ	-	ท่อน		-	1.3795	-	-
	มอก.ชั้น 3 ศก. 0.60 เมตร				-		-	-
รวม					99,929.70	1.3795	104.91	137,853.02
						ผลรวม		137,853.02

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างงานทาง	99,929.70
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3795
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2764

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางนวลนภา ไชยทะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกันตวิชญ์ พรหมพารักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขา
(นายบัญชา พรพินิสกุลทอง)

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

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ
(นายคมขำ บุตรโคษา)
ปลัดฯ ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพนสูง

การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยงาน (Unit Cost) โครงการซ่อมแซมถนนลูกรังภายในหมู่บ้านบ้านโพนสูง หมู่ที่ 1 ตำบลโพนสูง 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

ค่าดินที่แหล่ง = ราคาที่ดิน (บาท/ไร่) x 1 x 1 =.....บาท/ลบ.ม. ....(1)

2 1,600 3

(=92000/2 x 1/1600 x 1/3) บาท/ลบ.ม.

=9.584 บาท/ลบ.ม. =(D)/2x1/(B)x1/3 ....(2)

หมายเหตุ หาค่าปรับเกลี่ยล้มกองดิน

ปริมาณดิน 1 รถ 10 ล้อเท่ากับ 12 ลบ.ม. ....(3)

ค่าแกรดกองดิน 1 รถ 10 ล้อเท่ากับ 100 บาทต่อเที่ยว ....(4)

	ดังนั้นจะได้ 100 / 12 ลบ.ม.			....(5)
	เท่ากับ 8.33 บาท/ลบ.ม.		=(4)/(3)	....(6)
	รวมค่าวัสดุที่แหล่งพร้อมปรับเกลี่ยเรียบ (บาท/ลบ.ม.)	**17.914**	=(2)+(6)	
หมายเหตุ	หาค่าขนส่งรถ 10 ล้อ ถนนราบ			
	ถนนลูกรัง	3.00 กิโลเมตร		....(7)
	ถนนลาดยางที่ราบ	3.00 กิโลเมตร		...(7.1)
	รวมระยะทางทั้งสิ้น	6.00 กิโลเมตร	(7+7.1)	....(8)
	ราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 26..59 บาท/ลิตร	23.00 บาท/ลบ.ม.	=ตาราง	....(9)
หมายเหตุ	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมเครื่องจักร 2558 เท่ากับ	32.49 บาท/ลบ.ม.	=ตาราง	....(10)

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	17.91 บาท/ลบ.ม.	=(2)+(6)	....(11)
ค่าขนส่ง (เข้าสูตรคำนวณ)	25.65 บาท/ลบ.ม.	=(9)	....(12)
ค่าเสื่อมเครื่องจักร	32.49 บาท/ลบ.ม.	=(10)	....(13)
รวม	**76.05 บาท/ลบ.ม.**	=(11)+(12)+(13)	....(14)

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤ 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	1.1619	1.1778
> 700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1619	1.1778

หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

กรมบัญชีกลาง

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 26.00 - 26.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
			บาท/หน่วย	ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.46	0.22	0.28	1.68	1.74
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.99	0.55	0.69	3.54	3.68
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.52	0.78	0.98	5.30	5.50
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.39	3.51	4.39	20.90	21.78
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	33.33	10.80	13.50	44.13	46.83
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.65	3.06	3.83	20.71	21.48
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.26	1.70	2.13	7.96	8.39
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.79	3.34	4.18	31.13	31.97
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	33.39	5.18	6.48	38.57	39.87
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	61.18	4.66	5.83	65.84	67.01
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	53.90	19.00	23.75	72.90	77.65
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.34	6.52	8.15	30.86	32.49
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.96	1.46	1.83	9.42	9.79
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	40.00	12.96	16.20	52.96	56.20
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.99	2.75	3.44	17.74	18.43
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.74	20.90	26.13	68.64	73.87
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.94	4.20	5.25	24.14	25.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	58.51	25.71	32.14	84.22	90.65
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.12	1.66	2.08	7.78	8.20
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.42	2.11	2.64	10.53	11.06
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.28	3.38	4.23	13.66	14.51
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.22	1.75	2.19	10.97	11.41
9	งานราดยางไพรม์โค้ต	ตร.ม.	6.14	0.62	0.78	6.76	6.92
10	งานราดยางแทคโค้ต	ตร.ม.	5.69	0.88	1.10	6.57	6.79
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.38	2.21	2.76	15.59	16.14
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.49	3.05	3.81	21.54	22.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	27.49	4.54	5.68	32.03	33.17
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	40.26	6.64	8.30	46.90	48.56
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.74	0.49	0.61	2.23	2.35
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.40	0.68	0.85	3.08	3.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.57	1.00	1.25	4.57	4.82
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.22	1.47	1.84	6.69	7.06