

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมถนนสายคลองพวน หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาพระ โดยทำการตัดรื้อถนนคอนกรีตเดิม กว้าง ๑.๕๐ เมตร ยาว ๒๗.๐๐ เมตร หรือพื้นที่จำนวน ๔๐.๕๐ ตารางเมตร และถมดินเสริมพื้นทาง จำนวน ๑๕๐.๐๐ ลบ.ม. พร้อมใช้วัสดุหินคลุกทำผิวพร้อมเกลี่ยเรียบ จำนวน ๓.๐๐ ลบ.ม.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๑,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๔.๑ งานรื้อผิวคอนกรีต	๔๐.๕๐ ตร.ม.
๔.๒ งานดินถมเสริมผิวถนน	๑๕๐.๐๐ ลบ.ม.
๔.๓ งานหินคลุกเสริมผิวทาง	๓.๐๐ ลบ.ม.
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๔๑,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๒ แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๓ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างฯ	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๔ ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน ๓ แผ่น
๖.๕ ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง	จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัษฎา แก้วเกิด	ตำแหน่ง	นายช่างโยธา
๗.๒ นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานธุรการ
๗.๓ นายสุวรรณรักษ์ บุญยัง	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

பெரியபுத்தூர்

[illegible]

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

ปริมาณงาน โดยงานชุดหรือวิถึงานคอนกรีตตม กว้าง 1.50 เมตรยาว27.00 เมตร

อยู่ในท้องจังหวัด นครศรีธรรมราช เขตแดนตก 2 ราคาเนื้อปลา 35.00 - 35.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กกล้า, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + สากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษามูลค่าเพิ่ม	7 %
--------------------	-----	-----------------	-----

[illegible]

แผนปฏิบัติการนำข้อมูลไปใช้

การดึงข้อมูลไปใช้ด้วยฟังก์ชัน VLOOKUP ด้วยวิธีการมีค่าค่าขนส่ง 10 คือ ระยะขนส่ง 5 กม. ต้องการคำนวณค่าขนส่งหน่วยเป็น บาท/ลบ.ม. ฟังก์ชัน =VLOOKUP(E4,F10:H209,3)

E4 คือ ระยะขนส่ง 5 กม. F10:H209 ขอบเขตของตารางค่าขนส่ง 10 คือ เลข 3 คือ คอลัมน์ของขอบเขตตารางที่ให้เลขค่า ในที่นี้ต้องการให้แสดงค่าบรรทัดหน่วยเป็น ลบ.ม. จึงเป็น คอลัมน์ที่ 3 หากต้องการหน่วยเป็นตันให้เปลี่ยนเป็นเลข 2

Ex. ระยะขนส่ง 5 กม. ผลลัพธ์ 22.94 บาท/ลบ.ม.

ตารางค่าขนส่ง 10 คือ			
น้ำหนัก	35.50		
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.	
1	13.87	19.42	
2	15.84	22.18	
3	17.81	24.93	
4	19.78	27.69	
5	21.75	30.45	
6	23.72	33.20	
7	26.36	36.90	
8	29.78	41.69	
9	33.20	46.49	
10	36.63	51.28	
11	40.06	56.08	
12	43.48	60.87	
13	46.91	65.67	
14	50.33	70.46	
15	53.75	75.26	
16	57.18	80.05	
17	60.60	84.85	
18	64.03	89.64	
19	67.45	94.44	
20	70.88	99.23	
21	74.30	104.02	
22	77.73	108.82	
23	81.15	113.62	
24	84.58	118.41	
25	88.00	123.21	

ตารางค่าขนส่ง 10 คือ			
น้ำหนัก	35.50		
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.	
1	8.32	11.65	
2	10.34	14.47	
3	12.35	17.29	
4	14.37	20.11	
5	16.38	22.94	
6	18.40	25.76	
7	20.41	28.58	
8	22.66	31.73	
9	25.34	35.48	
10	28.02	39.22	
11	30.69	42.97	
12	33.37	46.71	
13	36.04	50.46	
14	38.72	54.21	
15	41.39	57.95	
16	44.07	61.70	
17	46.75	65.44	
18	49.42	69.19	
19	52.10	72.94	
20	54.78	76.69	
21	57.45	80.43	
22	60.13	84.18	
23	62.80	87.92	
24	65.48	91.67	
25	68.16	95.42	

ตารางค่าขนส่ง 10 คือ + หัก			
น้ำหนัก	35.50		
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม.	
1	4.63	6.48	
2	6.14	8.60	
3	7.66	10.72	
4	9.17	12.84	
5	10.68	14.96	
6	12.20	17.08	
7	13.71	19.20	
8	15.22	21.31	
9	16.74	23.43	
10	18.25	25.55	
11	19.76	27.67	
12	21.28	29.79	
13	22.79	31.91	
14	24.31	34.03	
15	25.88	36.23	
16	27.56	38.58	
17	29.24	40.94	
18	30.93	43.30	
19	32.61	45.66	
20	34.29	48.01	
21	35.98	50.37	
22	37.66	52.73	
23	39.35	55.09	
24	41.03	57.44	
25	42.71	59.80	

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา				
ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	พื้นที่	ผ.ม.ชก
1	งานวางป่าขุดต่อ			
	ขนาดเบา	ตร.ม.		1.85
	ขนาดกลาง	ตร.ม.		3.97
	ขนาดหนัก	ตร.ม.		5.97
2	งานเดินคันทาง			
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม		23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แฉ่น		50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง			
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ		23.18
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม		9.12
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ		35.45
	- คันและตัก	ลบ.ม. หลวม		43.90
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ		70.90
	- คันและตัก	ลบ.ม. หลวม		86.18
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองรับทาง			
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม		35.22
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แฉ่น		10.54
	บดทับ	ลบ.ม. แฉ่น		61.07
5	งานไถทางลูกรัง ผสม - บดทับ			
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แฉ่น		19.83
	บดทับ	ลบ.ม. แฉ่น		79.48
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)			
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แฉ่น		26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แฉ่น		97.64
7	งานตัดแต่งข้างบันได			
		ลบ.ม. แฉ่น		8.89
8	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ			

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 35.5 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)
โครงการซ่อมแซมถนนสายคลองผวน หมู่ที่ 9 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ตามแบบ

งานหินคลุกผิวทาง

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าชุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	514.01	บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดขน)	=	23.18	บาท/ลบ.ม. [2]
ค่าขนส่ง = $\frac{10}{\text{รวม}}$ กม.	=	51.28	บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง6ล้อ)
	=	588.47	บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว $\frac{588.47}{\text{รวม}} \times 1.00$	=	588.47	บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	-	บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)x75%
	ค่างานต้นทุน =	588.47	บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[5]

งานดินถมคิดจาก

ความลึกกว้างถนน 1.50 เมตรลึก 3.00 เมตร ฐานกว้าง 3.00 เมตร ยาว 27.00เมตร โดยประมาณ

งานดินถม

ลักษณะงานที่ทำ : ถมดินห่อลอดเหลี่ยมเมื่อก่อสร้างเสร็จ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 80.00 บาท/ลบ.ม. [1]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= 23.72 บาท/ลบ.ม. [2]

ค่าขนส่ง = 10 กม.

= 51.28 บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง10ล้อ)

รวม

= 155.00 บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]

ส่วนยุบตัว 155.00 x 1.00

= 155.00 บาท/ลบ.ม. [5]

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

= - บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)x75%

ค่างานต้นทุน

= 155.00 บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ทำ : ทุบรื้อผิวทางคอนกรีตเดิมพร้อมคันรวมกองและตักขึ้นรถบรรทุกเพื่อขนทิ้ง ค่าตักบรรทุกและขนทิ้งเท่ากับค่าดินและตักหินผุ

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.	[1]
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.	[2]=[1]xพื้นที่ 1 ตร.ม.
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.25 ลบ.ม.	[3]=[2]xส่วนขยาย 1.7
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.	[4]
ค่าทุบคอนกรีต = 0.25 x 400	=	100.00 บาท/ตร.ม.	[5]=[3]x[4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมดินและตัก(หินผุ)	=	0.25 x 31.00 = 7.75 บาท/ตร.ม.	[6]
ค่าขนทิ้ง 0 กม.	=	0.25 x 0.00 = 0.00 บาท/ตร.ม.	[7]
(ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ)			
ค่างานต้นทุน	=	107.75 บาท/ตร.ม.	[8]=[5]+[6]+[7]

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง



เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

5 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่า อำนวยการ	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

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

