แบบ ปก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรลาคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ หมู่ที่ ๔

๒. หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ กองช่าง เทศบาลตำบลนางลือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการวางท่อระบายน้ำ
พร้อมบ่อพักน้ำ หมู่ที่ ๔ งบประมาณ ๕๕๙,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ หมู่ที่ ๔
จากบ้านนายเอี่ยม เพ็ชรทอง ถึงชุ้มประตูทิศใต้ ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง
๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๔๖ เมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๒๔,๐๐๐บาท
(ห้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๖.๒ รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
๖.๓ แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่าเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๑ นายพรสิน จูเทศ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
๗.๒ นางอุบล ศรีทองอินทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป กรรมการ
๗.๓ นายทวีศักดิ์ สงล่า ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเอี่ยม เพ็ชรทอง ถึงซุ้มประตูทิศใต้

ปริมาณงาน ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 246 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนางลือ

แบบเลขที่ 7 / 2559 ลงวันที่ กรกฎาคม 2562

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ มกราคม 2563

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานท่อ	524,731.38	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	**รวมค่าก่อสร้าง**	**524,731.38**	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	**524,000.00**	
	(ห้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ - กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 ประธานกรรมการ

(นายพรสิน จูเทศ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

2 กรรมการ

(นางอุบล ศรีทองอินทร์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

3 กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ สงล่า)
นักทรัพยากรบุคคล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเอี่ยม เพ็ชรทอง ถึงซุ้มประตูทิศใต้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนางลือ

แบบเลขที่ 7 / 2559 ลงวันที่ กรกฎาคม 2562

คำนวณราคากลางโดย นายพรสิน จูเทศ ผู้อำนวยการกองช่าง **เมื่อวันที่** มกราคม 2563

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	-	3.60	-	1.2491	-	-
	1.2 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	18.00	123.95	2,231.10	1.2491	-	2,786.87
	1.9 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.	ลบ.ม.	0.30	240.57	72.17	1.2491	300.50	90.15
	1.10 งานทรายถมหลังท่อ	ลบ.ม.	236.00	240.57	56,774.52	1.2491	300.50	70,917.05
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	18.00	305.88	5,505.84	1.2491	382.07	6,877.34
	2.2 งานรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	-					
	2.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	-					
	2.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	1.00	83.26	83.26	1.2491	104.00	104.00
5	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	5.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	236.00	1,268.33	299,325.88	1.2491	1,584.27	373,887.96
	5.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	5.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
7	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	7.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	7.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง	10.00	5,609.48	56,094.80	1.2491	7,006.80	70,068.01
8	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+000.00							
	ขนาด 1-1.80x1.80							
	ยาว - ม.							
							รวมค่าก่อสร้าง	524,731.38

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	420,087.57
② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00
③ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2491
④ ค่า Factor F งานทาง	

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	ห้ามลบ	420,087.57	บาท
ค่าFactor F		1.2491	
ค่างานรวมค่า Factor F		524,731.38	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 5	10.2393	1.0000	5.5000	16.7393	1.1674	1.0700	1.2491
10	7.9534	1.0000	5.5000	14.4534	1.1445	1.0700	1.2247
15	7.8042	1.0000	5.5000	14.3042	1.1430	1.0700	1.2231
20	7.5435	1.0000	5.5000	14.0435	1.1404	1.0700	1.2203
25	6.3527	1.0000	5.5000	12.8527	1.1285	1.0700	1.2075
30	6.4889	1.0000	5.0000	12.4889	1.1249	1.0700	1.2036
35	6.0807	1.0000	5.0000	12.0807	1.1208	1.0700	1.1993
40	5.5419	1.0000	5.0000	11.5419	1.1154	1.0700	1.1935
45	5.1229	1.0000	4.5000	10.6229	1.1062	1.0700	1.1837
50	4.7877	1.0000	4.5000	10.2877	1.1029	1.0700	1.1801
55	4.6237	1.0000	4.5000	10.1237	1.1012	1.0700	1.1783
60	4.4544	1.0000	4.5000	9.9544	1.0995	1.0700	1.1765
65	4.6722	1.0000	4.0000	9.6722	1.0967	1.0700	1.1735
70	4.5390	1.0000	4.0000	9.5390	1.0954	1.0700	1.1721
75	4.4235	1.0000	4.0000	9.4235	1.0942	1.0700	1.1708
80	4.3224	1.0000	4.0000	9.3224	1.0932	1.0700	1.1697
85	4.2333	1.0000	4.0000	9.2333	1.0923	1.0700	1.1688
90	4.1540	1.0000	4.0000	9.1540	1.0915	1.0700	1.1679
95	4.0831	1.0000	4.0000	9.0831	1.0908	1.0700	1.1672
100	4.0193	1.0000	4.0000	9.0193	1.0902	1.0700	1.1665
105	4.1756	1.0000	3.5000	8.6756	1.0868	1.0700	1.1628
110	4.0370	1.0000	3.5000	8.5370	1.0854	1.0700	1.1613
115	3.9104	1.0000	3.5000	8.4104	1.0841	1.0700	1.1600
120	3.7945	1.0000	3.5000	8.2945	1.0829	1.0700	1.1588
125	3.6877	1.0000	3.5000	8.1877	1.0819	1.0700	1.1576
130	3.5892	1.0000	3.5000	8.0892	1.0809	1.0700	1.1566
135	3.4980	1.0000	3.5000	7.9980	1.0800	1.0700	1.1556
140	3.4134	1.0000	3.5000	7.9134	1.0791	1.0700	1.1547
145	3.3345	1.0000	3.5000	7.8345	1.0783	1.0700	1.1538
150	3.2609	1.0000	3.5000	7.7609	1.0776	1.0700	1.1530
155	3.1921	1.0000	3.5000	7.6921	1.0769	1.0700	1.1523
160	3.1275	1.0000	3.5000	7.6275	1.0763	1.0700	1.1516
165	3.0669	1.0000	3.5000	7.5669	1.0757	1.0700	1.1510
170	3.0098	1.0000	3.5000	7.5098	1.0751	1.0700	1.1504
175	2.9560	1.0000	3.5000	7.4560	1.0746	1.0700	1.1498
180	2.9052	1.0000	3.5000	7.4052	1.0741	1.0700	1.1492
185	2.8572	1.0000	3.5000	7.3572	1.0736	1.0700	1.1487
190	2.8116	1.0000	3.5000	7.3116	1.0731	1.0700	1.1482
195	2.7684	1.0000	3.5000	7.2684	1.0727	1.0700	1.1478
≥ 200	2.7274	1.0000	3.5000	7.2274	1.0723	1.0700	1.1473

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอ เมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา(บาท)		รวมค่างาน(บาท)	
			บาท/หน่วย	ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	-ตัก	ลบม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
	หินผุ-ขุดตัด	ลบม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	-ดันและตัก	ลบม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	-ดันและตัก	ลบม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งขั้นบันได	ลบม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตรม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.	ตรม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานราดยางไพรม์โค้ด	ตรม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานราดยางแทคโค้ด	ตรม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตรม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	ชั้นเดียว (3/4")	ตรม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตรม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น (1"+1/2")	ตรม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12

12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวไพรม์โค้ด	ตรม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	บนผิวแทคโค้ด	ตรม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fog Spray	ตรม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.84 ลบ.ม. @	45.35				=	83.33	บาท/ม.
ค่าท่อ	Ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	700.93	บาท/ม.
ค่าขนส่ง						=	139.07	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ						=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00 ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	1,674.76	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00 ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	359.20	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,268.33	บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน			=	1,268.33	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 96.00 กม.= 233.67 x 13+300 = 3,337.71 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย 3,337.71 / 24 = 139.07 บาท/ม.

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.15 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.381	ลบ.ม.	@	1,877.83	=	715.45	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	26.17	=	123.50	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	25.23	=	535.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	30.93	=	24.07	บาท
ไม้แบบ (1)	7.80	ตร.ม.	@	318.12	=	2,481.34	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	3.60	ม.	@	132	=	475.20	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	2.30	ลบ.ม.	@	45.35	=	104.31	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	1,674.76	=	- บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00	ม.	(ไม่มี พิมพ์ 0)	-	@	359.20	=	- บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท
		ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.			=	4,490.07	บาท

ข. ฝาปิด คสล. (คิด 2 ฝา ขนาด 0.45 x 0.90 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	1,877.83	=	112.67	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	25.23	=	211.94	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	30.93	=	7.79	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 3 มม.	5.40	ม.	@	132	=	712.80	บาท
ท่อเหล็กกลมผิวดำ Ø 2"	0.30	ม.	@	60	=	18.00	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.81	ตร.ม.	@	20	=	16.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
		ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา			=	1,119.41	บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน บ่อพัก คสล. + ฝาปิด

= 4,490.07 + 1,119.41 = **5,609.48 บาท/EACH**

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 จากบ้านนายเอี่ยม เพ็ชรทอง ถึงซุ้มประตูทิศใต้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลตำบลนางลือ

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 28.50 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ มกราคม 2563

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด / ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ø 6 มม.	บ./ตัน	21,962.62	15.00	23.18	80.00	4,100.00	26,165.80	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
2	เหล็ก RB ø 9 มม.	บ./ตัน	21,028.04	15.00	23.18	80.00	4,100.00	25,231.22	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
3	เหล็ก RB ø 12 มม.	บ./ตัน	20,093.46	15.00	23.18	80.00	3,300.00	23,496.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
4	เหล็ก RB ø 15 มม.	บ./ตัน	20,093.46	15.00	23.18	80.00	3,300.00	23,496.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
5	เหล็ก RB ø 19 มม.	บ./ตัน	20,093.46	15.00	23.18	80.00	2,900.00	23,096.64	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
6	เหล็ก DB ø 12 มม.	บ./ตัน	20,560.75	15.00	23.18	80.00	3,300.00	23,963.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
7	เหล็ก DB ø 16 มม.	บ./ตัน	20,560.75	15.00	23.18	80.00	3,300.00	23,963.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
8	เหล็ก DB ø 20 มม.	บ./ตัน	20,560.75	15.00	23.18	80.00	2,900.00	23,563.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
9	เหล็ก DB ø 25 มม.	บ./ตัน	20,560.75	15.00	23.18	80.00	2,900.00	23,563.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
10	Wire Mesh ø 4 มม. @ 10 x 30 cm.	บ./ตร.ม.	35.00	15.00	0.03	0.10	5.00	40.14	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	30.83	15.00	0.02	0.08	-	30.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	2,383.18	15.00	23.18	50.00	-	2,456.36	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
13	ยาง AC - 60 / 70	บ./ตัน	15,183.33	199.00	299.93	35.00	-	15,518.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
14	ยาง CSS - 1	บ./ตัน	18,826.00	199.00	299.93	25.00	-	19,150.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
15	ยาง CRS - 2	บ./ตัน	18,179.33	199.00	299.93	25.00	-	18,504.26	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
16	ยาง PARA - AC	บ./ตัน	29,845.00	199.00	299.93	35.00	-	30,179.93	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จากแหล่ง กรุงเทพมหานคร
17	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	202.00	68.00	144.02	-	-	346.02	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาลานทอง นว.
18	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	336.00	64.00	135.62	-	-	471.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาลานทอง นว.
19	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	336.00	64.00	135.62	-	-	471.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาลานทอง นว.
20	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	202.00	64.00	135.62	-	-	337.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาลานทอง นว.
21	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	248.90	64.00	135.62	-	-	384.52	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาลานทอง นว.
22	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	216.00	64.00	135.62	-	-	351.62	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง โรงโม่หินศิลาลานทอง นว.
23	กรวดผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	480.00	15.00	32.45	-	-	512.45	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ท่าทรายนฤชา
24	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	200.00	15.00	32.45	-	-	232.45	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	จาก แหล่ง ท่าทรายนฤชา
25	วัสดุลูกรัง	บ./ลบ.ม.	27.00	46.00	157.70	31.47	(ค่าขุด-ขน)	216.17	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เนินขาม
26	วัสดุคัดเลือก " ก "	บ./ลบ.ม.	4.00	3.00	16.22	31.47	(ค่าขุด-ขน)	51.69	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เนินขาม
27	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	3.00	2.00	13.76	21.34	(ค่าขุด-ขน)	38.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เนินขาม
28	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	30.53	28.00	96.68	-	-	127.21	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง ท่าทรายนฤชา
29	ท่อกลมขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	28.00	24.95	-	-	24.95	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
30	ท่อกลมขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	28.00	37.43	-	-	37.43	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
31	ท่อกลมขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ท่อน	700.93	98.00	139.07	-	-	840.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
32	ท่อกลมขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	28.00	66.54	-	-	66.54	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
33	ท่อกลมขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	28.00	119.77	-	-	119.77	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
34	ท่อกลมขนาด ø 1.20 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	28.00	149.71	-	-	149.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
35	ท่อกลมขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ท่อน	-	28.00	239.53	-	-	239.53	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
36	ไม้กระบาก 1" x 8"	ลบ.ฟ.	510.48	-	-	-	-	510.48		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
37	ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	แผ่น	201.87	-	-	-	-	201.87		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
38	ไม้ตร่าว 1 1"/2 x 3"	ลบ.ฟ.	573.05	-	-	-	-	573.05		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
39	ไม้ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	ต้น	30.00	-	-	-	-	30.00		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
40	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	ต้น	35.00	-	-	-	-	35.00		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
41	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	ท่อน	313.40	-	-	-	-	313.40		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
42	เหล็กแบน 50 x 4 มม.	ท่อน	303.00	-	-	-	-	303.00		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
43	เหล็กแบน 50 x 6 มม.	ท่อน	404.00	-	-	-	-	404.00		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท
44	ตะปู	กก.	30.38	-	-	-	-	30.38		จาก แหล่ง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,456.36	1,031.67	902.71	825.34	747.96	619.00
2. ทราย 1.20 x 232.45	146.16	159.55	166.25	172.94	145.05
3. หิน 1.15 x 512.45	429.02	433.74	450.24	427.26	512.71
4. ค่าแรงผสม - เท	498	498	436	436	398
รวม	2,104.85	1,994.00	1,877.83	1,784.16	1,674.76

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	510.48		=	510.48	บาท
ไม้ค่ำว	0.30 ลบ.ฟ.	@	573.05		=	171.92	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น (ขนาด ø 4" x 4.00 ม.)	@	35.00		=	10.50	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	30.38		=	7.60	บาท
				รวม	=	700.49	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	700.49	/	4.00		=	175.12	บาท
ค่าแรง					=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท
				รวม	=	318.12	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	700.49	/	5.00		=	140.10	บาท
ค่าแรง					=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท
				รวม	=	283.10	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	510.48		=	510.48	บาท
ไม้อัดยาง หนา	4 มม 1 ตร.ม.	@	201.87		=	201.87	บาท
ไม้ค่ำว	0.30 ลบ.ฟ.	@	573.05		=	171.92	บาท
ตะปู	0.25 กก.	@	30.38		=	7.60	บาท
				รวม	=	891.86	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	891.86	/	3.00		=	297.29	บาท
ค่าแรง					=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	10.00	บาท
				รวม	=	440.29	บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก				=	200.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15.00 กม.			=	32.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x 232.45			=	325.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %				=	33.77	บาท/ลบ.ม.
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	359.20	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	359.20	บาท/ลบ.ม.