1 **งานรื้อผิวทางแอสฟัลท์ หนา 0.1 ม.**

*หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม : 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานรื้อผิวทางแอสฟัลท์หนา 0.10 ม.

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
1.1	งานรื้อผิวทางแอสฟัลท์	-	-	234.33	บาท/ลบ.ม.	0.10	ลบ.ม./ตร.ม.	23.43	บาท/ตร.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							23.43	บาท/ตร.ม.

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

ปริมาณงานขุดได้คิดส่วนขยายตัวตามประเภทของวัสดุที่กำหนดในหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพานเหล็ก และท่อเหลี่ยมแล้ว

รายละเอียดการก่อสร้าง

ถนนแอสฟัลท์เดิมหนา = 0.10 ม. (1)

คำนวณ

พื้นที่		เทียบเท่า =	0.10	ลบ.ม./ตร.ม.	(2)=1ตร.ม.*(1)				
ค่าตัก		ราคา =	39.91	บาท/ลบ.ม. หลวม	(3)			*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	(3) งานตัด-ขึ้นรูปทาง : หินผุ-ดินและตัก
ค่าขนทิ้ง	10 กม.	ราคา =	36.17	บาท/ลบ.ม. หลวม	(4)			*ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	กรณีรถ 10 ล้อ (ในเมืองพัทยา)
ที่ส่วนขยาย =	1.60 ∴	ราคา =	121.73	บาท/ลบ.ม.	(5)=ส่วนขยาย*((3)+(4))	ราคา =	12.17	บาท/ตร.ม.	(6)=(5)*(2)/1ตร.ม.
ค่ารื้อ		ราคา =	11.26	บาท/ตร.ม.	(7)	ราคา =	11.26	บาท/ตร.ม.	(8)=(7) *ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม 6) งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 cm

สรุป

รวม ค่าต้นทุนงาน = 234.33 บาท/ลบ.ม. (9)=(5)*((7)/(1) ราคา = 23.43 บาท/ตร.ม. (10)=(6)+(8) *ตามหลักเกณฑ์ราคากลางคิดหน่วย บาท/ตร.ม.

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ราคา งานวาง BOX CULVERT ต่อเมตร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าของ	ค่าแรง	รวมของ+แรง
1	ยาว Box (หักต่อปาก)	769.00	เมตร	1	ยาว Box (หักต่อปาก)	769.00	เมตร	21,945.00	2,194.50	18,563,275.50
2	กว้างใน BOX	3.00	เมตร	2	งานซีทไพท์	769.00	เมตร	6,955.01	0.00	5,348,402.69
3	กว้างนอก BOX	3.50	เมตร	3	ดินขุด	16,091.33	ลบ.ม.	0.00	76.74	1,234,848.28
4	ระดับหลัง BOX	1.00	เมตร	4	ทรายถมกลบ	7.10	ลบ.ม.	405.30	0.00	2,877.63
5	หนาคอนกรีตหยาบรอง BOX	0.15	เมตร	5	คอนกรีตหยาบรอง BOX	403.725	ลบ.ม.	2,334.00	0.00	942,294.15
6	ระยะเผื่อด้านข้าง เพื่อขุด	0.50	เมตร	6	งานรัดข้าง BOX	8,074.50	เมตร	349.99	0.00	2,825,972.13
7	ความกว้างขุด	4.50	เมตร							
8	ความลึกขุด	4.65	เมตร							
9	หนาผิวหลัง BOX	0.30	เมตร							
10	หนาทรายกลบกลับ หลัง BOX	0.70	เมตร							
11	หนาทรายกลบกลับ ข้าง BOX	4.65	เมตร						รวม	28,917,670.38
12	หนารัดข้าง Box	0.15	เมตร						ราคา ต่อเมตร	37,604.25
13	กว้างรัดข้าง Box	0.30	เมตร							
14	ยาวรัดข้าง Box / ขุด	10.50	เมตร	6	งานรัดข้าง BOX	8,074.50	เมตร	ค่าของ	ค่าแรง	รวมของ+แรง
15	ยาว RB 9 ตามขวาง	15.75	เมตร/ท่อน		คอนกรีต 240	363.3525	ลบ.ม.	2,408.80	0.00	875,243.50
16	ยาว RB 9 ตามยาว	31.50	เมตร/ท่อน		ไม้แบบอย่างง่าย	4,844.70	ตร.ม.	254.00	0.00	1,230,553.80
17	รวม RB 9	47.25	เมตร/ท่อน		RB 9	18,131.29	กก.	39.72	0.00	720,174.83
									รวม	2,825,972.13
									ราคา ต่อเมตร	349.99

(นายไพรัตน์ บูรณ์ลิป)

งานต่อปาก BOX CULVERT

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าของ	ค่าแรง	รวมของ+แรง
1	จำนวนต่อปาก	28.00	ชุด	1	งานชีทไพท์	3.60	เมตร	6,955.01	0.00	25,038.04
2	กว้างใน บ่อ	3.50	เมตร	2	ดินขุด	2,778.05	ลบ.ม.	0.00	76.74	213,187.40
3	กว้างนอก บ่อ	4.30	เมตร	3	ทรายถมกลบ	23.66	ลบ.ม.	405.30	0.00	9,591.17
4	หนาผนังบ่อ	0.40	เมตร	4	คอนกรีตหยาบรอง บ่อ	43.34	ลบ.ม.	2,334.00	0.00	101,164.90
5	ยาวนอก บ่อ	3.60	เมตร	5	ทรายหยาบรอง บ่อ	43.34	ลบ.ม.	786.46	0.00	34,088.32
6	ลึกนอก บ่อ	4.55	เมตร	6	คอนกรีตโครงสร้าง	578.59	ลบ.ม.	2,408.80	0.00	1,393,712.41
7	ระดับหลัง บ่อ (ระยะต่อปาก)	0.45	เมตร	7	ไม้แบบ	1,270.08	ตร.ม.	284.00	0.00	360,702.72
8	หนาคอนกรีตหยาบรอง บ่อ	0.10	เมตร	8	เหล็ก DB 20	20,605.20	กก.	37.51	0.00	772,901.05
9	หนาทรายหยาบรอง บ่อ	0.10	เมตร	9	เหล็กปลอก RB 9	978.04	กก.	39.72	0.00	38,847.75
10	ระยะเผื่อด้านข้าง เพื่อขุด	0.50	เมตร	10	ปันไดลงบ่อ RB 19	874.16	กก.	51.82	0.00	45,298.97
11	ความยาวรอบต่อปาก	4.20	เมตร	11	ฝาเหล็กหล่อ	1	ฝา	16,500.00	100.00	16,600.00
12	ความกว้างขุด	5.30	เมตร							
13	ยาวขุด	3.60	เมตร						รวม	3,011,132.73
14	ความลึกขุด	5.20	เมตร						ราคา ต่อ ชุด	107,540.45
15	หนาทรายกลบกลับ หลัง BOX	0.15	เมตร							
16	หนาทรายกลบกลับ ข้าง BOX	4.90	เมตร							
17	พื้นที่บ่อ	15.48	ตร.ม.							
18	พื้นที่ต่อปาก	2.09	ตร.ม.							
19	พื้นที่ถมทรายหลังบ่อ	13.39	ตร.ม.							
20	พื้นที่เหล็ก DB 20	16.50	ตร.ม.							
	ยาวตาน	196.00	เมตร							

3.

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ขุดปล่อยน้ำ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าของ	ค่าแรง	รวมของ+แรง
1	จำนวนต่อปาก	1.00	จุด	1	งานซีทไพท์	5.00	เมตร	6,955.01	0.00	34,775.05
2	กว้างใน บ่อ	3.50	เมตร	2	ดินขุด	137.80	ลบ.ม.	0.00	76.74	10,574.77
3	กว้างนอก บ่อ	4.30	เมตร	3	ทรายถมกลบ	33.23	ลบ.ม.	405.30	0.00	13,469.49
4	หนาผนังบ่อ	0.40	เมตร	4	คอนกรีตหยาบรอง บ่อ	2.15	ลบ.ม.	2,334.00	0.00	5,018.10
5	ยาวนอก บ่อ	5.00	เมตร	5	ทรายหยาบรอง บ่อ	2.15	ลบ.ม.	786.46	0.00	1,690.89
6	ลึกนอก บ่อ	4.55	เมตร	6	คอนกรีตโครงสร้าง	28.70	ลบ.ม.	2,408.80	0.00	69,132.56
7	ระดับหลัง บ่อ (ระยะต่อปาก)	0.45	เมตร	7	ไม้แบบ	63.00	ตร.ม.	284.00	0.00	17,892.00
8	หนาคอนกรีตหยาบรอง บ่อ	0.10	เมตร	8	เหล็ก DB 20	758.20	กก.	37.51	0.00	28,440.08
9	หนาทรายหยาบรอง บ่อ	0.10	เมตร	9	เหล็กปลอก RB 9	34.93	กก.	39.72	0.00	1,387.42
10	ระยะเผื่อด้านข้าง เพื่อขุด	0.50	เมตร	10	บันไดลงบ่อ RB 19	31.22	กก.	51.82	0.00	1,617.82
11	ความยาวรอบต่อปาก	4.20	เมตร	11	ฝาเหล็กหล่อ	1	ฝา	16,500.00	100.00	16,600.00
12	ความกว้างขุด	5.30	เมตร							
13	ยาวขุด	5.00	เมตร						รวม	200,598.18
14	ความลึกขุด	5.20	เมตร						ราคา ต่อ จุด	200,598.18
15	หนาทรายกลบกลับ หลัง BOX	0.15	เมตร							
16	หนาทรายกลบกลับ ข้าง BOX	4.90	เมตร							
17	พื้นที่บ่อ	21.50	ตร.ม.							
18	พื้นที่ต่อปาก	2.09	ตร.ม.							
19	พื้นที่ถมทรายหลังบ่อ	19.41	ตร.ม.							
20	พื้นที่เหล็ก DB 20	17.00	ตร.ม.							
	ยาวตาน	7.00	เมตร							

(นายไพรัช บูรณศิลป์)
ช่างหัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

174 . งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก Strength 320 หนา 0.2 ม. X กว้าง > 4.50 ม. (มี longitudinal joint)

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.20 ม. X กว้าง > 4.50 ม. (มี longitudinal joint)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
174.1	งานพื้นทางหินคลุก	-	-					132.32	บาท/ตร.ม.
174.2	งานทรายรองใต้ผิวทาง ค.ส.ล.	-	-					78.65	บาท/ตร.ม.
174.3	งานคอนกรีต	-	Strength 320					486.72	บาท/ตร.ม.
174.4	งานเหล็กตะแกรง	-	D60@20					77.00	บาท/ตร.ม.
174.5	เหล็กขาไก่ (พร้อมลวดผูกเหล็ก)	-	RB 9					4.49	บาท/ตร.ม.
174.6	เหล็กกันร้าวที่มุม (พร้อมลวดผูกเหล็ก)	-	DB 12					11.38	บาท/ตร.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน (1-6)	งานหล่อคสล.ผิวทาง คอนกรีต และเหล็กเสริม						790.56	บาท/ตร.ม.
174.7	งาน expansion joint	ทุกระยะ 20.00 ม.	RB 25					260.73	บาท/ม.
174.8	งาน contraction joint	ทุกระยะ 5.00 ม.	RB 25					245.35	บาท/ม.
174.9	งาน longitudinal joint	ตามความยาวถนน	DB 12 มี					53.62	บาท/ม.

5.1

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพิทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

ปริมาณเหล็กเสริมรวมค่าเผื่อ 10.00 %

ลวดผูกเหล็กคิดตามปริมาณเหล็กเสริมที่คำนวณได้จริง (ไม่รวมค่าเผื่อ 10 %)

ไม่คิดลวดผูกเหล็กสำหรับเหล็กเสริม joint

ปริมาณงานถม และงานบดอัดได้คิดส่วนยุบตัวตามประเภทของวัสดุที่กำหนดในหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง ยกเว้นงานเหล็ก และท่อเสื่อมแล้ว

รายละเอียดการก่อสร้าง

รองพื้นทางหินคลุกหนา		=	0.15 ม.	(1)
งานทรายรองใต้ผิวทาง ค.ส.ล. หนา		=	0.10 ม.	(2)
ความกว้างผิวทางสุทธิ		=	> 4.50 ม. (มี longitudinal joint)	
∴ คิดที่ขนาดพื้นที่	กว้าง	=	10.00 ม.	(3)=ตามความกว้าง
	ยาว	=	4.50 ม.	(4)
ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กหนา		=	0.20 ม.	(5)
คิดจากความยาว expansion joint (ทุกระยะ 20.00 ม.)		=	5.00 ม.	(6)
คิดจากความยาว contraction joint (ทุกระยะ 5.00 ม.)		=	4.50 ม.	(7)
คิดจากความยาว longitudinal joint (ตามความยาวถนน)		=	5.00 ม.	(8)

*ความกว้างถนน ค.ส.ล. มาตรฐาน = 5.00 ม.(กรณีไม่มี long joint) และ =10 ม. (กรณีมี long joint)

*ความยาวถนน ค.ส.ล. มาตรฐาน = 5.00 ม.

*ความกว้างถนน ค.ส.ล. มาตรฐาน/ 1 แผง = 5.00 ม.

*ความกว้างถนน ค.ส.ล. มาตรฐาน/ 1 แผง = 4.50 ม.

*ความยาวถนน ค.ส.ล. มาตรฐาน/ 1 แผง = 5.00 ม.

(นายไพรัตน์ บุรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

174.1 งานพื้นทางหินคลุก

*หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม : 3.3(1) งานพื้นทางหินคลุก

คำนวณ

พื้นที่		เทียบเท่า	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.	(9)=1ตร.ม.*(1)			
ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าขุด)		ราคา	=	514.02	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	(10)		*ราคากลางวัสดุหาบริเวณจังหวัด	
ค่าขนส่ง	0 กม.	ราคา	=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	(11)	ไม่ให้เนื่องจากค่าขนส่งรวมในค่าวัสดุแล้ว	*ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	กรณีเกิน 10 ล้อ
ส่วนยุบตัว	= 1.50	∴ ราคา	=	771.03	บาท/ลบ.ม.	(12)=ส่วนขยาย(11)+(10)			
ค่าผสม		ราคา	=	24.57	บาท/ลบ.ม.	(13)		*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	3) งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (blend)
ค่าบดทับ		ราคา	=	96.35	บาท/ลบ.ม.	(14)		*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	5) งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ
สรุป									
รวม	ค่าต้นทุนงาน	ราคา	=	882.15	บาท/ลบ.ม.	(15)=(14)+(13)+(12)		*ตามหลักเกณฑ์ราคากลางคิดหน่วย บาท/ลบ.ม.	
รวม	ค่าต้นทุนงาน	ราคา	=	**132.32**	บาท/ตร.ม.	(16)=(15)*(9)			

174.2 งานทรายรองใต้ผิวทาง ค.ส.ล.

*หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม : 3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต

คำนวณ

พื้นที่		เทียบเท่า	=	0.10	ลบ.ม./ตร.ม.	(17)=1ตร.ม.*(2)			
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		ราคา	=	537.35	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	(18)		*ราคากลางวัสดุหาบริเวณจังหวัด	
ค่าขนส่ง	0 กม.	ราคา	=	-	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	(19)	ไม่ให้เนื่องจากค่าขนส่งรวมในค่าวัสดุแล้ว	*ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	กรณีเกิน 10 ล้อ
ส่วนยุบตัว	= 1.40	∴ ราคา	=	752.35	บาท/ลบ.ม.	(20)=ส่วนขยาย(19)+(18)		*ทำหมดในหลักเกณฑ์ราคากลาง	
ค่าบดทับ		ราคา	=	65.49	บาท/ลบ.ม.	(21)		*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	2) งานดินคันทาง : บดทับ
คิดการบดทับที่	75 %	∴ ราคา	=	34.12	บาท/ลบ.ม.	(22)=(21)*75%			
สรุป									
รวม	ค่าต้นทุนงาน	ราคา	=	786.46	บาท/ลบ.ม.	(23)=(22)+(13)		*ตามหลักเกณฑ์ราคากลางคิดหน่วย บาท/ลบ.ม.	
รวม	ค่าต้นทุนงาน	ราคา	=	78.65	บาท/ตร.ม.	(24)=(23)*(17)			

174.3 งานคอนกรีต

*หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม : 4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ... ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

คำนวณ

คำนวณที่พื้นที่คอนกรีต			=	45.00	ตร.ม.	(25)=(4)*(3)	คิดเป็น	=	9.00	ลบ.ม.	(26)=(25)*(5)	
ค่าคอนกรีต	Strength 320	ราคา	=	2,177.37	บาท/ลบ.ม.	(27)	ราคา	=	19,598.13	บาท	(28)=(27)*(26)	*ราคากลางวัสดุหาบริเวณจังหวัด	ซึ่งเป็นราคาคอนกรีตผสมเสร็จ (ดังนั้นจึงไม่คิดค่าคิดวัสดุเครื่องผสม)
ค่าขนส่งคอนกรีต		ราคา	=	14.35	บาท/กม.	(29)	ราคา	=	-	บาท	(30)=(29)* 0 กม.	*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	14) งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต	*ไม่ให้ คิดรวมกับราคาผสมเสร็จ
ค่าแบบเหล็ก		ราคา	=	20.60	บาท/ม.	(31)	ราคา	=	-	บาท	(32)=(31)*0 ม.	*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	14) งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบขังเทคิดความยาว 2 ข้าง	*ไม่ให้ เพิ่มให้ตามหน่วยค่าดำเนินการและค่าเสื่อมข้างบน
ค่าปูผิวคอนกรีต		ราคา	=	12.07	บาท/ตร.ม.	(33)	ราคา	=	543.15	บาท	(34)=(33)*(25)	*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	14) งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต	
ค่าบ่มคอนกรีต		ราคา	=	9.14	บาท/ตร.ม.	(35)	ราคา	=	411.30	บาท	(36)=(35)*(25)	*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	14) งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต		ราคา	=	30.00	บาท/ตร.ม.	(37)	ราคา	=	1,350.00	บาท	(38)=(37)*(25)	*บัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง	2.4) งานปูวัสดุผิวพื้น : 2.4.1) ขัดหยาบผิวพื้น (ไม่รวมค่าแรงผสมปูนทรายปรับระดับ)	
สรุป														
รวม	ค่าต้นทุนงาน						ราคา	=	21,902.58	บาท	(39)=(38)+(36)+(34)+(32)+(30)+(28)	*ราคาต่อพื้นที่คำนวณทั้งหมด		
รวม	ค่าต้นทุนงาน	ราคา	=	486.72	บาท/ตร.ม.	(40)=(39)/(25)								

174.4 งานตะแกรงเหล็ก

*หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม : 4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ... ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

คำนวณ

คำนวณที่พื้นที่ติดตั้งตะแกรงเหล็ก			=	45.00	ตร.ม.	(41)=(4)*(3)						
ค่าตะแกรงเหล็กขนาด	D60@20	ราคา	=	72.00	บาท/ตร.ม.	(42)	ราคา	=	3,240.00	บาท	(43)=(42)*(41)	*ราคากลางวัสดุหาบริเวณจังหวัด
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		ราคา	=	5.00	บาท/ตร.ม.	(44)	ราคา	=	225.00	บาท	(45)=(44)*(41)	*บัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง	1.10) ตัด ดัด และลูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : 1.10.4) วางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป
สรุป													
รวม	ค่าต้นทุนงาน						ราคา	=	3,465.00	บาท	(46)=(15)+(43)	*ราคาต่อพื้นที่คำนวณทั้งหมด	
รวม	ค่าต้นทุนงาน	ราคา	=	77.00	บาท/ตร.ม.	(47)=(46)/(41)							

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

174.5 งานเหล็กขาไก่

คำนวณ

คำนวณที่พื้นติดตั้งเหล็กขาไก่				=	45.00	ตร.ม.	(48)=(4)*(3)						
ชนิด	เหล็กขาไก่	RB 9	ยาว	=	0.50	ม./ท่อน	(49)						
			น้ำหนัก	=	0.395	กก./ม.	(50)						*ตารางเหล็ก
			ราคา	=	32.01	บาท/กก.	(51)						*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด
จะใช้	เหล็กขาไก่	RB 9	จำนวน	=	20.00	ท่อน	(52)=1/0.15/0.15	ยาว	=	10.00	ม.	(53)=(52)*(49)	
								หนัก	=	4.99	กก.	(54)=(53)*(50)	
	ค่าเผื่อ		จำนวน	=	10.00	%	(55)	หนัก	=	5.49	กก.	(56)=(54)+(55)%	
∴	เหล็กขาไก่	RB 9						ราคา	=	175.71	บาท	(57)=(56)*(51)	
ค่าตัด ดัด ผูก เหล็ก			ราคา	=	1.40	บาท/กก.	(58)	ราคา	=	22.50	บาท	(59)=(58)*(56)	*บัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง 1.10) ตัด ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
ลวดผูกเหล็ก			จำนวน	=	18.00	กก./1 ตันเหล็ก	(60)	หนัก	=	0.09	กก.	(61)=(60)/1000*(54)	
			ราคา	=	41.20	บาท/กก.	(62)	ราคา	=	3.70	บาท	(63)=(62)*(61)	*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด
สรุป													
รวม	สำหรับเหล็กเหล็กขาไก่							ราคา	=	201.92	บาท	(64)=(63)*+(59)+(57)	
รวม	สำหรับเหล็กเหล็กขาไก่		ราคา	=	4.49	บาท/ตร.ม.	(65)=(64)/(48)						

174.6 งานเหล็กกันร้าวที่มุม

คำนวณ

คำนวณที่ติดตั้งเหล็กกันร้าว				=	45.00	ตร.ม.	(66)=(4)*(3)						
ชนิด	เหล็กกันร้าว	DB 12	ยาว	=	1.85	ม./ท่อน	(67)						
			น้ำหนัก	=	0.888	กก./ม.	(68)						*ตารางเหล็ก
			ราคา	=	31.20	บาท/กก.	(69)						*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด
จะใช้	เหล็กกันร้าว	DB 12	จำนวน	=	8.00	ท่อน	(70)=4 ท่อน*01.เมษ	ยาว	=	14.80	ม.	(71)=(70)*(67)	
								หนัก	=	13.14	กก.	(72)=(71)*(68)	
	ค่าเผื่อ		จำนวน	=	10.00	%	(73)	หนัก	=	14.46	กก.	(74)=(72)*(73)%	
∴	เหล็กกันร้าว	DB 12						ราคา	=	451.07	บาท	(75)=(74)*(69)	
ค่าตัด ดัด ผูก เหล็ก			ราคา	=	1.40	บาท/กก.	(76)	ราคา	=	47.71	บาท	(77)=(76)*(74)	*บัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง 1.10) ตัด ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
ลวดผูกเหล็ก			จำนวน	=	25.00	กก./1 ตันเหล็ก	(78)	หนัก	=	0.3286	กก.	(79)=(78)/1000*(72)	
			ราคา	=	41.20	บาท/กก.	(80)	ราคา	=	13.54	บาท	(81)=(80)*(79)	*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด
สรุป													
รวม	ค่าต้นทุนงาน							ราคา	=	512.31	บาท	(87)=(81)+(77)+(75)	
รวม	ค่าต้นทุนงาน		ราคา	=	11.38	บาท/ตร.ม.	(83)=(82)/(66)						

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

174.7 งาน Expansion joint

*) ใช้ราคาหลังคูณค่าขนส่งจากราคากลางงานอาคาร สะพาน และท่อเหลี่ยม : 4.9(2) รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง

คำนวณ

ยึดจากความยาว expansion joint				=	5.00	ม.	(84)=(c)						
ความกว้างร่อง joint				=	0.01	ม.	(85)						
ความลึกหยอดยาง				=	0.025	ม.	(86)						
ระยะ @ เหล็ก dowel				=	0.30	ม.	(87)						
ชนิดเหล็ก dowel	RB 25		ยาว	=	0.50	ม./ท่อน	(88)						
			น้ำหนัก	=	3.85	ก.ก./ม.	(89)					*น้ำหนักเหล็ก	
			ราคา	=	31.48	บาท/กก.	(90)					*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด	
PVC cap +ทาสี +จาระบี			ราคา	=	-	บาท/ชุด	(91)					*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด หรือ ราคาสืบ	
Joint filler			ราคา	=	-	บาท/ตร.ม.	(92)					*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด หรือ ราคาสืบ	
Joint sealer			ราคา	=	-	บาท/ลิตร	(93)					*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด หรือ ราคาสืบ	
แผ่นพลาสติกขนิดกว้าง	1.20	ม.	ราคา	=	-	บาท/ม.	(94)					*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด หรือ ราคาสืบ	
ค่าไม้แบบ			ราคา	=	121.00	บาท/ตร.ม.	(95)					*ตารางวัสดุรวมรวม	ไม้แบบแม่พิมพ์คอนกรีตสำหรับงานอย่างง่าย
ค่าหยอดยาง			ราคา	=	14.32	บาท/ม.	(96)					*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	14) งานปิดทางหยอนกรีต : ค่าหยอดยางรอยต่อหยอนกรีต
ชนิดเหล็ก dowel RB 25 เผื่อ	10.00	%	ทั้งหมด	=	16.67	ท่อน	(97)=(84)/(87)	ราคา	=	1,111.05	บาท	(98)=((97)*(90)*(89)*(88))+...%	
PVC cap +ทาสี +จาระบี			ทั้งหมด	=	16.67	ชุด	(99)=(84)/(87)	ราคา	=	-	บาท	(100)=(99)*(91)	
Joint filler			ทั้งหมด	=	0.88	ตร.ม.	(101)=((5)-(86))*(84)	ราคา	=	-	บาท	(102)=(101)*(92)	
Joint sealer			ทั้งหมด	=	1.25	ลิตร	(103)=(86)*(85)*(84)	ราคา	=	-	บาท	(104)=(103)*(93)	
แผ่นพลาสติกขนิดกว้าง	1.20	ม.	ทั้งหมด	=	5.00	ม.	(105)=(84)	ราคา	=	-	บาท	(106)=(105)*(94)	
ค่าไม้แบบ			ทั้งหมด	=	1.00	ตร.ม.	(107)=(84)*(85)	ราคา	=	121.00	บาท	(108)=(107)*(95)	
ค่าหยอดยาง			ทั้งหมด	=	5.00	ม.	(109)=(84)	ราคา	=	71.60	บาท	(110)=(109)*(96)	

สรุป

รวม	ค่างานต้นทุน							ราคา	=	1,303.65	บาท	(111)=(110)+(108)+(106)+(104)+(102)+(100)+(98)	*ราคาต่อความยาวคำนวณทั้งหมด
รวม	ค่างานต้นทุน		ราคา	=	260.73	บาท/ม.	(112)=(111)/(84)						

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

174.8 งาน Contraction Joint

*แก้ไขจากหลักเกณฑ์ในงบราคากลางงานทาง ระยอง และท่อเหลี่ยม : 4.3(3) รอยต่อเนื่องตามยาว

5,4

คำนวณ

คิดจากความยาว contraction joint				=	4.50	ม.	(113)=(7)					
ความกว้างตัดร่อง joint				=	0.01	ม.	(114)					
ความลึกตัด joint				=	0.025	ม.	(115)					
ระยะ @ เหล็กdowel				=	0.30	ม.	(116)					
ชนิดเหล็ก dowel	RB 25		ยาว	=	0.50	ม./ท่อน	(117)					
			น้ำหนัก	=	2.85	ก.ก./ม.	(118)				*ตาร.เหล็ก	
			ราคา	=	31.46	บาท/กก.	(119)				*ราค ภลางวัสดุพานิชย์จังหวัด	
ทาสี +จาระบี			ราคา	=	-	บาท/ชุด	(120)				*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัด หรือ ราคาสืบ	
Joint sealer			ราคา	=		บาท/ลิตร	(121)				*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัด หรือ ราคาสืบ	
แผ่นพลาสติกชนิดกว้าง	1.20	ม.	ราคา	=	-	บาท/ม.	(122)				*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัด หรือ ราคาสืบ	
ค่าตัดรอยต่อ และค่าหยอดยาง			ราคา	=	23.14	บาท/ม.	(123)				*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	14) งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง
ชนิดเหล็ก dowel RB 25 เผื่อ	10.00	%	ทั้งหมด	=	15.00	ท่อน	(124)=(11)/(116)	ราคา	=	999.94	บาท	(125)=((114)*(119)*(118)*(117))+...%
ทาสี +จาระบี			ทั้งหมด	=	15.00	ชุด	(120)=(113)/(116)	ราคา	=	-	บาท	(127)=(126)*(120)
Joint sealer			ทั้งหมด	=	1.13	ลิตร	(128)=(117)*(114)*(115)	ราคา	=	-	บาท	(129)=(128)*(121)
แผ่นพลาสติกชนิดกว้าง	1.20	ม.	ทั้งหมด	=	4.50	ม.	(130)=(113)	ราคา	=	-	บาท	(131)=(130)*(122)
ค่าตัดรอยต่อ และค่าหยอดยาง			ทั้งหมด	=	4.50	ม.	(132)=(112)	ราคา	=	104.13	บาท	(133)=(132)*(123)

สรุป

รวม	ค่างานต้นทุน						ราคา	=	1,104.07	บาท	(134)=(130)+(131)+(129)+(127)+(125)	*ราคาต่อความยาวต้นวณทั้งหมด
รวม	**ค่างานต้นทุน**		**ราคา**	=	**245.35**	**บาท/ม.**	(135)=(134)/(113)					

174.9 งาน Longitudinal Joint

*แก้ไขจากหลักเกณฑ์ต้นวณราคากลางงานทาง ระยอง และท่อเหลี่ยม : 4.3(4) รอยต่อตามยาว

5,5

คำนวณ

คิดจากความยาว longitudinal joint				=	5.00	ม.	(136)=(4)					
ความกว้างตัดร่อง joint				=	0.01	ม.	(137)					
ความลึกตัด joint				=	0.025	ม.	(138)					
ระยะ @ เหล็ก tie				=	0.60	ม.	(139)					
ชนิดเหล็ก tie	DB 12		ยาว	=	0.60	ม./ท่อน	(140)					
			น้ำหนัก	=	0.89	ก.ก./ม.	(141)				*ตารางเหล็ก	
			ราคา	=	31.20	บาท/กก.	(142)				*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัด	
Joint sealer			ราคา	=		บาท/ลิตร	(143)				*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัด หรือ ราคาสืบ	
ค่าตัดรอยต่อ และค่าหยอดยาง			ราคา	=	23.14	บาท/ม.	(144)				*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	14) งานผิวทางคอนกรีต : ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง
ชนิดเหล็ก tie DB 12 เผื่อ	10.00	%	ทั้งหมด	=	8.33	ท่อน	(145)=(11)/(4)	ราคา	=	152.59	บาท	(146)=((145)*(142)*(141)*(140))+...%
Joint sealer			ทั้งหมด	=	1.25	ลิตร	(147)=(138)*(137)/(136)	ราคา	=	-	บาท	(148)=(147)*(143)
ค่าตัดรอยต่อ และค่าหยอดยาง			ทั้งหมด	=	5.00	ม.	(149)=(136)	ราคา	=	115.70	บาท	(150)=(149)*(144)

สรุป

รวม	ค่างานต้นทุน						ราคา	=	268.09	บาท	(151)=(150)+(148)+(146)	*ราคาต่อความยาวต้นวณทั้งหมด
รวม	**ค่างานต้นทุน**		**ราคา**	=	**53.62**	**บาท/ม.**	(152)=(151)/(136)					

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ..... 10.0 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	2,369	ตร.ม. /	4.16	=	545.43	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	58.00	กม.		=	25.05	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	10,000.00			=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2)	0.052	ตัน @	23,133.33	=	1,202.93	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	379.44	=	280.79	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	372.43	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00	กม.		=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			10.00	ชม.		
= 11.63	x 2.00	x	4.16	=	96.76	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,011.10	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,011.10	/	4.16	=	483.44	บาท/ตร.ม.

PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1)1.0 ลิตร @	23,243.33	บาท/ตัน	=	23.24	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	14.85	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	38.09	บาท/ตร.ม.

TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.3 ลิตร @	23,076.67	บาท/ตัน	=	6.92	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	11.63	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	18.55	บาท/ตร.ม.

แอสฟัลท์ทับหินคลุก ลาดไม่ต่อเนื่อง	รวมมูลค่างานผิวแอสฟัลท์ + PRIME COAT + TACK COAT	= 540.09	บาท/ตร.ม.
แอสฟัลท์ทับหินคลุก ลาดต่อเนื่อง	รวมมูลค่างานผิวแอสฟัลท์ + PRIME COAT	521.53	บาท/ตร.ม.
แอสฟัลท์ทับผิวคอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์เดิม	รวมมูลค่างานผิวแอสฟัลท์ + TACK COAT	501.99	บาท/ตร.ม.

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ง.1

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุมวลรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง เดือน ธ.ค.64

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	**คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตทยาบ)**					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ตราเสือ,งูเห่า,นกอินทรีย์ ฯ)	260	กก.	2.16	562.16	มอก.80/2517
	- ทรายหยาบ	0.62	ลบ.ม.	537.39	333.18	
	- หินเบอร์ 1-2	1.03	ลบ.ม.	379.44	390.82	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0250	4.50	
	รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5	1	ลบ.ม.	=	**1,291**	*
2	**คอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4**					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ตราเสือ,งูเห่า,นกอินทรีย์ ฯ)	342	กก.	2.16	739.46	มอก.80/2517
	- ทรายหยาบ	0.57	ลบ.ม.	537.39	306.31	
	- หินเบอร์ 1-2	1.09	ลบ.ม.	379.44	413.59	
	- น้ำผสมคอนกรีต	180	ลิตร	0.0250	4.50	
	รวมคอนกรีต 1 : 2 : 4	1	ลบ.ม.	=	**1,464**	*
3	**ปูนทรายคาดท่อ 1 : 3**					
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (เช่น ตราเสือ,งูเห่า,นกอินทรีย์ ฯ)	525	กก.	2.16	1,135.13	มอก.80/2517
	- ทรายหยาบ	1.32	ลบ.ม.	537.39	709.35	
	- น้ำผสมคอนกรีต	-	ลิตร	0.0250	-	
	รวมปูนทรายคาดท่อ 1:3	1	ลบ.ม.	=	**1,844**	

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

ตารางคำนวณหาค่าวัสดุมวลรวมต่อหน่วยของงานก่อสร้าง เดือน ธ.ค.64

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
4	ไม้แบบหล่อคอนกรีตสำหรับ งานทั่วไป					
	- ไม้กระบากขนาด 1" x 6"- 8" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	1.00	ลบ.ฟ.	449	449	
	- ไม้ยางขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.30	ลบ.ฟ.	417	125	
	- ไม้ค้ำยัน Ø 4 " x 4.00 ม.	0.30	ต้น	60	18	
	- ตะปู	0.25	กก.	46.73	12	
	รวมไม้แบบหล่อคอนกรีตเฉลี่ยใช้งาน	1	ตร.ม.	=	604	*
	ใช้งานไม้แบบ 4 ครั้ง จะได้ค่าแบบหล่อ				151	
5	ไม้แบบหล่อคอนกรีตสำหรับ งานอย่างง่าย					
	- ไม้กระบากขนาด 1" x 6"- 8" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	1.00	ลบ.ฟ.	449	449	
	- ไม้ยางขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.30	ลบ.ฟ.	417	125	
	- ไม้ค้ำยัน Ø 4 " x 4.00 ม.	0.30	ต้น	60	18	
	- ตะปู	0.25	กก.	46.73	12	
	รวมไม้แบบหล่อคอนกรีตเฉลี่ยใช้งาน	1	ตร.ม.	=	604	*
	ใช้งานไม้แบบ 5 ครั้ง จะได้ค่าแบบหล่อ				121	
6	ไม้แบบหล่อคอนกรีตสำหรับ งานสะพานและท่อเหลี่ยม					
	- ไม้กระบากขนาด 1" x 6"- 8" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	1.00	ลบ.ฟ.	449.49	449.49	
	- ไม้ยางขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 4.00 - 4.50 เมตร	0.30	ลบ.ฟ.	416.78	125.03	
	- ไม้ค้ำยัน Ø 4 " x 4.00 ม.	0.30	ต้น	60.00	18.00	
	- ไม้อัดยาง หนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	61.66	61.66	
	- ตะปู	0.25	กก.	46.73	11.68	
	รวมไม้แบบหล่อคอนกรีตเฉลี่ยใช้งาน	1	ตร.ม.	=	666	
	ใช้งานไม้แบบ 3 ครั้ง จะได้ค่าแบบหล่อ				222	

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

17 งานตัดดิน (ขนย้ายทั้งหมด)

*หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม : 2.2(1) งานตัดดิน

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานตัดดิน (ขนย้ายทั้งหมด)

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
17.1	งานตัดดิน (ขนย้ายทั้งหมด)	-	ดินหรือดินปนทราย	-	-	-	-	76.74	บาท/ลบ.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							76.74	บาท/ลบ.ม.

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

ปริมาณงานขุดได้คิดส่วนขยายตัวตามประเภทของวัสดุที่กำหนดในหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพานเหล็ก และท่อเหลี่ยมแล้ว

คำนวณ

ค่าตัก				ราคา	=	8.20	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	(1)	*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	3) งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน-ตัก
ค่าขนทิ้ง	10	กม.		ราคา	=	36.17	บาท/ลบ.ม. (หลวม)	(2)	*ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	กรณีรถ 10 ล้อ (ในเมืองพัทยา)
ส่วนขยายตัวของ	ดินหรือดินปนทราย	=	1.25	ราคา	=	55.46	บาท/ลบ.ม.	(3)=ส่วนขยายx((2)+(1))		
ค่าขุดตัดดิน				ราคา	=	21.28	บาท/ลบ.ม.	(4)	*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	3) งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน-ขุดตัด

สรุป

รวม	**ค่าต้นทุนงาน**	**ราคา**	**=**	**76.74** บาท/ลบ.ม. (5)=(4)+(3)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

19 **งานถมทราย** *หลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม : 2.3(2) งานทรายถมคันทาง

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานถมทราย

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
19.1	งานถมทราย	-	ทรายถมคันทาง	-	-	-	-	405.30	บาท/ลบ.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							**405.30**	**บาท/ลบ.ม.**

*หมายเหตุ **สถานที่ก่อสร้าง** เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี **เขตฝนตก** ปกติ **ราคาน้ำมันโซล่า** 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

ปริมาณงานขุดได้คิดส่วนขยายตัวตามประเภทของวัสดุที่กำหนดในหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง สะพานเหล็ก และท่อเลี่ยมแล้ว

คำนวณ

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายถม)		ราคา	=	257.01 บาท/ลบ.ม. (หลวม)	(1)	*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัด	
ค่าขนส่ง 0 กม.		ราคา	=	- บาท/ลบ.ม. (หลวม)	(2)	*ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	กรณีรถ 10 ล้อ
ส่วนยุบตัว = 1.40		∴ ราคา	=	359.81 บาท/ลบ.ม.	(3)=ส่วนขยายx((1)+(2))	*กำหนดในหลักเกณฑ์ราคากลาง	
ค่าบดทับ		ราคา	=	45.49 บาท/ลบ.ม.	(4)	*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	2) งานดินคันทาง : บดทับ
ค่าแต่งขั้นบันได		ราคา	=	- บาท/ลบ.ม.	(5)	*ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อม	3) งานตัดแต่งขั้นบันได

สรุป

รวม	**ค่าต้นทุนงาน**	ราคา	=	**405.30 บาท/ลบ.ม.**	(6)=(3)+(4)+(5)	

(นายไพรัตน์ บุรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

57 งานไม้แบบ ทั่วไป

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานไม้แบบ ทั่วไป

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
57.1	งานไม้แบบทั่วไป	-	-	-	-		-	284.00	บาท/ตร.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							**284.00**	**บาท/ตร.ม.**

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันไฮซ่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

คำนวณกรณีไม้แบบทั้งโครงการจำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.

คำนวณ

ค่าไม้แบบ	ทั่วไป	ราคา	=	151.00	บาท/ตร.ม.	(1)	*ตารางวัสดุมวลรวม	ไม้แบบหล่อคอนกรีตสำหรับงาน ทั่วไป
ค่าแรงเข้าแบบ		ราคา	=	133.00	บาท/ตร.ม.	(2)	*ปัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง	1.8) ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต : 1.8.1) แบบหล่อทั่วไป (จำนวนน้อยกว่า 5,

สรุป

รวม	**ค่าต้นทุนงาน**	ราคา	=	284.00	บาท/ตร.ม.	(3)=(2)+(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

56 งานไม้แบบ อย่างง่าย

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานไม้แบบ อย่างง่าย

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
56.1	งานไม้แบบอย่างง่าย	-	-			-		254.00	บาท/ตร.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							254.00	บาท/ตร.ม.

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตผ่นตก ปกติ ราคาน้ำมันไฮล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุหั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

คำนวณกรณีไม้แบบทั้งโครงการจำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.

คำนวณ

ค่าไม้แบบ	อย่างง่าย	ราคา	=	121.00	บาท/ตร.ม.	(1)	*ตารางวัสดุมวลรวม	ไม้แบบหล่อคอนกรีตสำหรับงาน อย่างง่าย
ค่าแรงเข้าแบบ		ราคา	=	133.00	บาท/ตร.ม.	(2)	*บัญชีค่าแรงและค่าเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง	1.8) ประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต : 1.8.1) แบบหล่อทั่วไป (จำนวนน้อยกว่า 5,000 ตร.ม.)

สรุป

รวม	**ค่าต้นทุนงาน**	ราคา	=	254.00	บาท/ตร.ม.	(3)=(2)+(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

54 งานคอนกรีต Strength 320

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานคอนกรีต Strength 320 กรณี ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
54.1	งานคอนกรีตStrength 320	-	-	-	-	-	-	2,483.57	บาท/ลบ.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							2,483.57	บาท/ลบ.ม.

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

คำนวณ

ค่าคอนกรีต	Strength 320	ราคา	=	2,177.57	บาท/ลบ.ม.	(1)
ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ		ราคา	=	306.00	บาท/ลบ.ม.	(2)

*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัดสำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ และราคาจากตารางวัสดุมวลรวมกรณีคอนกรีตเทยาบหรือปูทราย 1:3

*บัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง 1.6) งานเทคอนกรีต (กรณีผสมเอง) (รองก้นหลุม)

หรือ 1.7) งานเทคอนกรีตผสมเสร็จ (ทางเท้า ทางราบบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ)

สรุป

รวม	**ค่าต้นทุนงาน**	ราคา	=	**2,483.57**	บาท/ลบ.ม.	(3)=(2)+(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

53 งานคอนกรีต Strength 240

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานคอนกรีต Strength 240 กรณี ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
53.1	งานคอนกรีตStrength 240	-	-	-	-	-	-	2,408.80	บาท/ลบ.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							**2,408.80**	**บาท/ลบ.ม.**

*หมายเหตุ **สถานที่ก่อสร้าง** เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี **เขตผ่านตก** ปกติ **ราคาน้ำมันโซล่า** 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

คำนวณ

ค่าคอนกรีต	Strength 240	ราคา	=	2,102.80	บาท/ลบ.ม.	(1)
ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ		ราคา	=	306.00	บาท/ลบ.ม.	(2)

*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัดสำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ และราคาจากตารางวัสดุมวลรวมกรณีคอนกรีตหยาบหรือปูนทราย 1:3

*ปัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง 1.6) งานเทคอนกรีต (กรณีผสมเอง) (รองก้นหลุม)

หรือ 1.7) งานเทคอนกรีตผสมเสร็จ (ทางเท้า ทางราบบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ)

สรุป

รวม	**ค่าต้นทุนงาน**	ราคา	=	**2,408.80**	**บาท/ลบ.ม.**	(3)=(2)+(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

52 งานคอนกรีต Strength 180

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานคอนกรีต Strength 180 กรณี ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
52.1	งานคอนกรีตStrength 180	-	-	-	-	-	-	2,334.04	บาท/ลบ.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							**2,334.04**	**บาท/ลบ.ม.**

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

คำนวณ

ค่าคอนกรีต	Strength 180	ราคา	=	2,028.04	บาท/ลบ.ม.	(1)
ค่าเทคอนกรีตผสมเสร็จ		ราคา	=	306.00	บาท/ลบ.ม.	(2)

*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัดสำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ และราคาจากตารางวัสดุมวลรวมกรณีคอนกรีตหยาบหรือปูทราย 1:3

*บัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง 1.6) งานเทคอนกรีต (กรณีผสมเอง) (รองก้นหลุม)

หรือ 1.7) งานเทคอนกรีตผสมเสร็จ (ทางเท้า ทางราะบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ)

สรุป

รวม	**ค่าต้นทุนงาน**	ราคา	=	**2,334.04**	**บาท/ลบ.ม.**	(3)=(2)+(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

32 งานเหล็ก DB 20

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานเหล็ก DB 20

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย	ราคา	หน่วย
32.1	งานเหล็ก	-	DB 20	-	-	-	-	37.51	บาท/กก.	92.65	บาท/ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							37.51	บาท/กก.	92.65	บาท/ม.

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันไฮซ่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

ปริมาณเหล็กเสริมรวมค่าเผื่อ 10.00 %

คำนวณ

						เหล็กเส้น,เหล็กรูปพรรณ	เหล็กแผ่น	
เหล็ก	DB 20	น้ำหนัก	=	2.47	กก./ม.	(1)	(1)	*ตารางเหล็ก
		ราคา	=	31.20	บาท/กก.	(2)	(2)	*ราคากลางวัสดุพานิชย์จังหวัด
ค่าตัด ดัด ผูก เหล็ก		ราคา	=	2.90	บาท/กก.	(3)	(3)	*ปัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากล 1.10) ตัด ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หรือ 1.11) ประกอบเหล็กรูปพรรณ
รวม		ราคา	=	34.10	บาท/กก.	(4)=(2)+(3)	(4)=((2)/(1))+(3)	
เผื่อ	10.00 %	ราคา	=	37.51	บาท/กก.	(5)=(4)+....%	(5)=(4)+....%	

สรุป

รวม	**ต้นทุนงาน**	ราคา	=	**37.51**	บาท/กก.	(6)=(5)	(6)=(5)
	หรือ คิดเป็น	ราคา	=	**92.65**	บาท/ม.	(7)=(5)*(1)	(7)=(5)*(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

26 **งานเหล็ก RB 9**

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานเหล็ก RB 9

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา หน่วย	ปริมาณ หน่วย	ราคา หน่วย	ราคา หน่วย
26.1	งานเหล็ก	-	RB 9	- -		39.72 บาท/กก.	19.82 บาท/ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน					**39.72 บาท/กก.**	**19.82 บาท/ม.**

*หมายเหตุ สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ถาดยาง และ การจราจรปกติ)

ปริมาณเหล็กเสริมรวมค่าเผื่อ 10.00 %

คำนวณ

						เหล็กเส้น,เหล็กรูปพรรณ	เหล็กแผ่น	
เหล็ก	RB 9	น้ำหนัก	=	0.50	กก./ม.	(1)	(1)	*ตารางเหล็ก
		ราคา	=	32.01	บาท/กก.	(2)	(2)	*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัด
ค่าตัด ดัด ผูก เหล็ก		ราคา	=	4.10	บาท/กก.	(3)	(3)	*บัญชีค่าแรงและค่าเนินการสำหรับคำนวณราคากร 1.10) ตัด ดัด และผูก เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หรือ 1.11) ประกอบเหล็กรูปพรรณ
รวม		ราคา	=	36.11	บาท/กก.	(4)=(2)+(3)	(4)=((2)/(1))+(3)	
เผื่อ	10.00 %	ราคา	=	39.72	บาท/กก.	(5)=(4)+....%	(5)=(4)+....%	

สรุป

รวม	**ต้นทุนงาน**	**ราคา**	=	**39.72**	บาท/กก.	(6)=(5)	(6)=(5)
	หรือ คิดเป็น	**ราคา**	=	**19.82**	บาท/ม.	(7)=(5)*(1)	(7)=(5)*(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

43 งานฝาเหล็กหล่อ 0.90x0.90 ม. (บ่อพัก,แบบรู)

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานฝาเหล็กหล่อ 0.90x0.90 ม. (บ่อพัก,แบบรู) ม.

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
43.1	งานฝาเหล็กหล่อ0.90x0.90 ม. (บ่อพัก,แบบรู)	-	-	-	-	-	-	16,600.00	บาท/ฝา
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							**16,600.00**	**บาท/ฝา**

*หมายเหตุ **สถานที่ก่อสร้าง** เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ **ราคาน้ำมันโซล่า** 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ถาดยาง และ การจราจร**ปกติ**)

คำนวณ

ค่าฝา	0.90x0.90 ม. (บ่อพัก,แบบรู)	ราคา	=	16,500.00	บาท/ฝา	(1)	*ราคาสิบ
ค่าติดตั้ง		ราคา	=	100.00	บาท/ฝา	(2)	*ราคาเหมา

สรุป

รวม	ค่าต้นทุนงาน	ราคา	=	16,600.00	บาท/ฝา	(3)=(2)+(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

20 งานคอนกรีตหยาบ

สรุปราคาต่อหน่วยของ งานคอนกรีต หยาบ กรณี ผสมเอง

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ประเภท	ราคา	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	ราคา	หน่วย
20.1	งานคอนกรีตหยาบ	-	-	-	-	-	-	1,689.00	บาท/ลบ.ม.
	สรุป ค่าต้นทุนงาน							**1,689.00**	**บาท/ลบ.ม.**

*หมายเหตุ **สถานที่ก่อสร้าง** เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี **เขตฝนตก** ปกติ **ราคาน้ำมันโซล่า** 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

คำนวณ

ค่าคอนกรีต	หยาบ	ราคา	=	1,291.00	บาท/ลบ.ม.	(1)
ค่าเทคอนกรีต		ราคา	=	398.00	บาท/ลบ.ม.	(2)

*ราคากลางวัสดุพาณิชย์จังหวัดสำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ และราคาจากตารางวัสดุมวลรวมกรณีคอนกรีตหยาบหรือปูทราย 1:3

*ปัญชีค่าแรงและดำเนินการสำหรับคำนวณราคากลาง 1.6) งานเทคอนกรีต (กรณีผสมเอง) (รองก้นหลุม)

หรือ 1.7) งานเทคอนกรีตผสมเสร็จ (ทางเท้า ทางราะบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ)

สรุป

รวม	**ค่าต้นทุนงาน**	**ราคา**	=	**1,689.00**	บาท/ลบ.ม.	(3)=(2)+(1)

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

5.2	**งานป้องกันดินพังสำหรับก่อสร้างท่อระบายน้ำ ความลึกร่องขุด 4.00 ม. (ท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. ขนาด 1 - 2.40 x 2.40 ม.)**					50.00	ม.			
(1)	ระยะเวลาดำเนินการ									
	- งานเตรียมการพื้นที่และวัสดุ					1.00	วัน			
	- งานตอกเข็มพืด และงานค้ำยัน	14.00	ม./วัน			8.00	วัน			
	- งานขุดดิน	880.0	ลบ.ม.	4.000	4.400	3.00	วัน			
	- งานเทคอนกรีตหยาบและทรายหยาบ	50	ม./วัน			1.00	วัน			
	- งานวางท่อระบายน้ำ	25	ม./วัน			2.00	วัน			
	- งานรอยต่อท่อ/เชื่อมท่อ	12.5	ม./วัน			4.00	วัน			
	- งานถมวัสดุกลับข้างท่อ/หลังท่อ	12.5	ม./วัน			4.00	วัน			
	- งานถอนเข็มพืด และงานค้ำยัน	20.00	ม./วัน			5.00	วัน			
	รวมระยะเวลา					28.00	วัน			
	ระยะเวลาทำงานเมื่อคิดให้สามารถทำงานเท 0%					28.00	วัน			
	คิดเป็นระยะเวลาใช้งานเข็มพืดเหล็กและคานเหล็ก					0.90	เดือน			
(2)	ค่างานเข็มพืดเหล็ก : ใช้เข็มพืดเหล็ก type III (150 กก./ตร.ม.) ยาว 6 ม.	(ตอก 2 ฝั่ง)	(กก./ตร.ม.)	(เข็มพืดยาว)	(ระยะทาง)	(คิดค่าเช่างานเข็มพืดเหล็ก 2.00 บาท/กก./เดือน)				
	- ค่างานเข็มพืดเหล็ก	2	150.00	6.00	50.00	90,000.00	กก.	1.40	126,000.00	
	- ค่าตอก/ถอนเข็มพืดเหล็ก					90,000.00	กก.	1.50	135,000.00	
	- ค่าทำความสะอาด					90,000.00	กก.	-	-	
(3)	ค่างานค้ำยัน : ใช้ H-Beam ขนาด 300X300X10X15 มม. (94 กก./ม.) ค้ำด้วยคานตามยาว 1 ชั้น + ค้ำด้วยคานตามขวางทุกระยะ 4 ม.									
	(คานตามยาว จำนวน 1 ชั้น x 2 ฝั่ง)	2	94.00	กก./ม.	50.00	9,400.00	กก.			
	(คานตามขวางทุกระยะ 4 ม.) ความยาวคาน 3.40 ม.	13	94.00	กก./ม.	3.40	4,154.80	กก.			
	(ยึดมุมคานตามขวาง)	0	94.00	กก./ม.	1.00	0.00	กก.			
	(รวมปริมาณงาน)					13,554.80	กก.			
	- ค่างานคานเหล็ก					13,554.80	กก.	1.40	18,976.72	
	- ค่าประกอบ/รื้อคานเหล็ก					13,554.80	กก.	5.00	67,774.00	
(4)	ค่าสูบน้ำ (คิดเหมาวันละ 500 บาท)					14.00	วัน	-		
								นายไพรัตน์ บูรณศิลป์		
								หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างระบายน้ำ		
รวมราคา						50.00	ม.		347,750.72	
คิดเป็นราคางานป้องกันดินพังสำหรับก่อสร้างท่อระบายน้ำ ความลึกร่องขุด 4.00 ม. (ท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. ขนาด 1 - 2.40 x 2.40 ม.)						**1.00**	**ม.**		**6,955.01**	

งานตีเส้น จราจร

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1	=	234.00	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	22.00	บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ	=	33.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	**304**	**บาท/ตร.ม.**

1 ค่าวัสดุ

1.1 วัสดุ Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 ก.ก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	38,800	บาท/ตัน			=	38.80	บาท/กก.
- ระยะทางขนส่ง คิดจาก กทม. ถึงหน้างาน เฉลี่ย 144 กม. และ งานก่อสร้างดำเนินการประมาณ 1,080 ตร.ม.								
- ค่าขนส่งเฉลี่ย 300 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ) ขนวัสดุ 7 ตัน (เฉลี่ย 1,080 ตร.ม./สัญญา = 1,080 x 6.0 กก.)								
	=	143	กม. @	1.96	บาท/กม./ตัน	=	0.28	บาท/กก.
- ค่าขน-ถ่าย	=	57	บาท/ตัน			=	0.06	บาท/กก.
					รวม	=	39.14	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	=	6.00	กก. @	39.14	บาท	=	234.82	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	234.00	บาท/ตร.ม.

1.2 ค่าลูกแก้ว : ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	55,500	บาท/ตัน			=	55.50	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	143	กม. @	1.96	บาท/กม./ตัน	=	0.28	บาท/กก.
- ค่าขน-ถ่าย	=	57	บาท/คัน			=	0.06	บาท/กก.
					รวม	=	55.84	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว (ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง+ค่าขนถ่าย)	=	0.40	กก. @	55.84	บาท	=	22.33	บาท/ตร.ม.

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการ... ...หมายระบายน้ำ

						คิดให้	=	22.00	บาท/ตร.ม.

1.3 ค่า Primer (กาวรองพื้น) : 1 ตัน ราคา 80,000 (รวมค่าขนส่งและขนถ่าย) ปริมาณน้ำยา 1 ตัน ทาได้ประมาณ 5,333 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	80,000	บาท/ตัน				=	80.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	143	กม. @	1.96	บาท/กม./ตัน		=	0.28	บาท/กก.
- ค่าขน-ถ่าย	=	57	บาท/ตัน				=	0.06	บาท/กก.
						รวม	=	80.34	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน Primer (ค่าวัสดุ+ค่าขนส่ง+ค่าขนถ่าย)	=	0.19	กก. @	80.34	บาท		=	15.26	บาท/ตร.ม.
						คิดให้	=	15.00	บาท/ตร.ม.

2 ค่าดำเนินการ

ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ)ต่อ 1.00 ตร.ม.

2.1 ค่ารถตีเส้น (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน /(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)							
	=	1,500,000	/	(180 x 5)			=	1,666.67	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40	ลิตร/วัน	24	บาท/ลิตร		=	960	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1	ถัง/วัน @	900	บาท		=	900	บาท/วัน
						รวม	=	3,527	บาท/วัน

2.2 ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)							
	=	650,000	/	(180 x 5)			=	722.22	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	24	ลิตร/วัน x	30	บาท/ลิตร		=	720	บาท/วัน
						รวม	=	1,442	บาท/วัน

2.3 ค่าแรงตีเส้นจราจร

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2	@	1,000			=	2,000	บาท/วัน

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการ... ระบบระบายน้ำ

- ช่างคุมเครื่อง	=	2	@	500		=	1,000	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6	@	300		=	1,800	บาท/วัน
					รวม	=	4,800	บาท/วัน
รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ ต่อ ตร.ม.	=	(2.1)+(2.2)+(2.3)				=	9,769	บาท/วัน
		- ดำเนินการตีเส้นจราจรได้ 300 ตร.ม./วัน						
เฉลี่ย	=	9,769	/	300		=	32.56	บาท/ตร.ม.
					คิดให้	=	33.00	บาท/ตร.ม.

นายไพรัตน์ ธูรณศิลปิ์
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ ประจำเดือน ธ.ค. 64

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี | เขตฝนตก ปกติ | ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	รายการสืบลำดับที่	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)		หมายเหตุ
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 ksc ตราซีแพค	1	บ./ลบ.ม.	2,028.04	0.00	0.00	0.00	2,028.04		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 ksc ตราซีแพค	3	บ./ลบ.ม.	2,102.80	0.00	0.00	0.00	2,102.80		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 ksc ตราซีแพค	5	บ./ลบ.ม.	2,177.57	0.00	0.00	0.00	2,177.57		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
4	เหล็กเสริม SR24 ขนาด RB 6	31	บ./ตัน	33,177.57	0.00	0.00	80.00	33,257.57	33.26	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
5	เหล็กเสริม SR24 ขนาด RB 9	32	บ./ตัน	31,931.46	0.00	0.00	80.00	32,011.46	32.01	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
6	เหล็กเสริม SR24 ขนาด RB 12	33	บ./ตัน	31,339.56	0.00	0.00	80.00	31,419.56	31.42	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
7	เหล็กเสริม SR24 ขนาด RB 15	34	บ./ตัน	31,495.33	0.00	0.00	80.00	31,575.33	31.58	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
8	เหล็กเสริม SR24 ขนาด RB 19	35	บ./ตัน	31,401.87	0.00	0.00	80.00	31,481.87	31.48	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
9	เหล็กเสริม SR24 ขนาด RB 25	36	บ./ตัน	31,401.87	0.00	0.00	80.00	31,481.87	31.48	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
10	เหล็กเสริม SD30 ขนาด DB 12	37	บ./ตัน	31,121.50	0.00	0.00	80.00	31,201.50	31.20	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
11	เหล็กเสริม SD30 ขนาด DB 16	38	บ./ตัน	31,121.50	0.00	0.00	80.00	31,201.50	31.20	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
12	เหล็กเสริม SD30 ขนาด DB 20	39	บ./ตัน	31,121.50	0.00	0.00	80.00	31,201.50	31.20	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
13	เหล็กเสริม SD30 ขนาด DB 25	40	บ./ตัน	31,121.50	0.00	0.00	80.00	31,201.50	31.20	พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
14	ลวดผูกเหล็ก ศก.1.25 ม.ม.(เบอร์ 18)	45	บ./ ก.ก.	41.12	0.00	0.00	0.08	41.20		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
15	เหล็กฉาก 40x40x4.0 ม.ม.(หนัก 14.50 ก.ก./ท่อน)	46	บ./ ก.ก.	31.68	0.00	0.00	0.08	31.76		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
16	ตะแกรงเหล็ก WM D50 @ 20 (1.543 ก.ก./ตร.ม.)	63	บ./ ตร.ม.	71.96	0.00	0.00	0.00	71.96		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
17	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ศก.0.40 ม.	96	บ./ ท่อน	415.90	0.00	0.00	0.00	415.90		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
18	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ศก.0.60 ม.	98	บ./ ท่อน	719.14	0.00	0.00	0.00	719.14		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
19	แผ่นไม้อัด หนา 4 ม.ม.	112	บ./ แผ่น	177.57	0.00	0.00	0.00	177.57		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
20	ไม้ยาง ไม้ไส ขนาด 1 1/2"x3" ยาว 4.00-4.50 เมตร	146	บ./ ลบ.ฟ.	416.78	0.00	0.00	0.00	416.78		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบประปา

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ ประจำเดือน ธ.ค. 64

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี | เขตฝนตก ปกติ | ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	รายการสืบลำดับที่	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)		หมายเหตุ
21	ไม้กะบาก ไม่ไส ขนาด 1"x6" ยาว 4.00-4.50 เมตร	148	บ./ ลบ.ฟ.	449.49	0.00	0.00	0.00	449.49		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
22	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	185	บ./ ก.ก.	46.73	0.00	0.00	0.00	46.73		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
23	ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ปูนถุง ตราทีพีไอ(แดง)	200	บ./ตัน	2,112.15	0.00	0.00	50.00	2,162.15		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
24	ทรายหยาบ	204	บ./ลบ.ม.	537.39	0.00	0.00	0.00	537.39		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
25	หินย่อย เบอร์ 2	207	บ./ลบ.ม.	379.44	0.00	0.00	0.00	379.44		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
26	ทรายถมที่	208	บ/ลบ.ม.	257.01	0.00	0.00	0.00	257.01		พาณิชย์ ชลบุรี ธ.ค.64
27	ท่อประปา PVC Ø 2" ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ตราท่อน้ำไทย	84	บ./ ม.	52.57	47.00	0.00	0.00	52.57		พาณิชย์ฉะเชิงเทรา ธ.ค.64
28	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ศก 0.80 ม.	133	บ./ ท่อน	1,078.00	47.00	0.00	0.00	1,078.00		พาณิชย์ฉะเชิงเทรา ธ.ค.64
29	แผ่นปูทางเท้าสี่เหลี่ยมขนาด 40x40x4 ซม. สีเทา ตราซีแพค	225	บ./ก้อน	35.51	47.00	0.00	0.00	35.51		พาณิชย์ฉะเชิงเทรา ธ.ค.64
30	หินคลุก	322	บ./ลบ.ม.	514.02	47.00	0.00	0.00	514.02		พาณิชย์ฉะเชิงเทรา ธ.ค.64
31	ท่อประปา PVC Ø 2" ยาว 4 ม. ชั้น 13.5 ตราช้าง	81	บ./ ม.	72.90	55.00	0.00	0.00	72.90		พาณิชย์ ระยอง ธ.ค.64
32	ท่อประปา PVC Ø 4" ยาว 4 ม. ชั้น 13.5 ตราช้าง	84	บ./ ม.	271.03	55.00	0.00	0.00	271.03		พาณิชย์ ระยอง ธ.ค.64
33	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ศก 1.00 ม.	150	บ./ ท่อน	1,551.73	55.00	0.00	0.00	1,551.73		พาณิชย์ ระยอง ธ.ค.64
34	ไม้ค้ำยัน ø 4" x 4.00 ม.	วัสดุไม้	บ./ ต้น	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
35	ตะแกรงเหล็ก WM D60 @ 25	วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่างๆ	บ./ ตร.ม	59.00	0.00	0.00	0.00	59.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
36	ตะแกรงเหล็ก WM D60 @ 20	วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่างๆ	บ./ ตร.ม.	72.00	0.00	0.00	0.00	72.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
37	ตะแกรงเหล็ก WM D60 @ 15	วัสดุชิ้นส่วนหน้าตัดรูปต่างๆ	บ./ ตร.ม	96.00	0.00	0.00	0.00	96.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
38	ท่อประปา PVC Ø 4" ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ตราท่อน้ำไทย	วัสดุท่อ	บ./ ม.	172.80	0.00	0.00	0.00	172.80		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
39	ท่อ HDPE ผนังเบาสองชั้น SN4 Ø 800 มม.	วัสดุท่อ	บ./ม.	5,706.00	0.00	0.00	0.00	5,706.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
40	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 600 มม	วัสดุท่อ	บ./ม	3,866.00	0.00	0.00	0.00	3,866.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64

(นายเพรัต บุรณศิลป์)
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกออกแบบ ควบคุมการก่อสร้าง ระบบประปาพัทยา

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ ประจำเดือน ธ.ค. 64

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี | เขตฝนตก ปกติ | ราคาน้ำมันไซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ทีราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	รายการสืบลำดับที่	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)		หมายเหตุ
41	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 800 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	4,638.00	0.00	0.00	0.00	4,638.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
42	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 1000 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	6,958.00	0.00	0.00	0.00	6,958.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
43	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 1200 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	8,348.00	0.00	0.00	0.00	8,348.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
44	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 1500 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	14,223.00	0.00	0.00	0.00	14,223.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
45	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 1600 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	15,151.00	0.00	0.00	0.00	15,151.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
46	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 1800 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	20,098.00	0.00	0.00	0.00	20,098.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
47	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 2000 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	22,418.00	0.00	0.00	0.00	22,418.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
48	ท่อ HDPE ชนิดลอนเสริมเหล็ก ชั้น SN 6 Ø 2200 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	28,138.00	0.00	0.00	0.00	28,138.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
49	ท่อ PE PE 100 PN 10 Ø 250 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	1,413.00	0.00	0.00	0.00	1,413.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
50	ท่อ PE PE 100 PN 10 Ø 315 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	2,248.00	0.00	0.00	0.00	2,248.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ ประจำเดือน ธ.ค. 64

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	รายการสืบลำดับที่	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)		หมายเหตุ
51	ท่อ PE PE 100 PN 10 Ø 450 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	4,517.00	0.00	0.00	0.00	4,517.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
52	ท่อ PE PE 100 PN 10 Ø 560 มม	วัสดุท่อ	บ./ม.	6,992.00	0.00	0.00	0.00	6,992.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
53	แผ่นปูพื้นรูปดอกกริช (ตัวหนอน) หนา 6 ซม. สีเทา ตรา SCG	วัสดุก่อ	บ./ก้อน	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
54	เหล็กแผ่นเรียบดำขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 2 มม. หนัก 47 กก. 15.81 กก./ตร.ม.	วัสดุแผ่นแข็ง	บ./ตร.ม.	545.43	0.00	0.00	0.00	545.43		พาณิชย์ กทม. ธ.ค.64
55	ค่าชุบ HOT Galvanizing	2 มีนาคม 2564	บ./ กก.	14.00	0.00	0.00	0.00	14.00		ราคาสืบ
56	ฝาเหล็กหล่อ บ่อสูบ ขนาด 0.40x1.32 ม.	16 ธันวาคม 2564	บ./ฝา	12,500.00	0.00	0.00	0.00	12,500.00		ราคาสืบ
57	ฝาเหล็กหล่อ บ่อสูบ ขนาด 0.40x1.92 ม.	16 ธันวาคม 2564	บ./ฝา	19,500.00	0.00	0.00	0.00	19,500.00		ราคาสืบ
58	ฝาเหล็กหล่อ บ่อพัก แบบรู ขนาด 0.90x0.90 ม.	16 ธันวาคม 2564	บ./ฝา	16,500.00	0.00	0.00	0.00	16,500.00		ราคาสืบ
59	ฝาเหล็กหล่อ บ่อพัก แบบตัน ขนาด 0.90x0.90 ม.	16 ธันวาคม 2564	บ./ฝา	17,000.00	0.00	0.00	0.00	17,000.00		ราคาสืบ
60	ฝาเหล็กหล่อ ราง ขนาด 0.60x1.00 ม.	16 ธันวาคม 2564	บ./ฝา	15,300.00	0.00	0.00	0.00	15,300.00		ราคาสืบ
61	ฝาเหล็กหล่อ ราง ขนาด 0.80x1.00 ม.	16 พฤศจิกายน 2563	บ./ฝา	14,500.00	0.00	0.00	0.00	14,500.00		ราคาสืบ
62	ฝาเหล็กหล่อ ราง ขนาด 1.00x1.00 ม.	16 ธันวาคม 2564	บ./ฝา	23,400.00	0.00	0.00	0.00	23,400.00		ราคาสืบ
68	Stainless steel bolt	internet	บ./ชุด	35.50	0.00	0.00	0.00	35.50		ราคาสืบ
69	คอนกรีต fast early strength 320 ksc @ 3 days	13 พฤษภาคม 2564	บ./ลบ.ม.	2,742.30	0.00	0.00	0.00	2,742.30		ราคาสืบ
70	ยางมะตอย							0.00		
71	PVC cap							0.00		
72	แผ่นพลาสติก กว้าง 1.20 ม.							0.00		
63	งานขนย้ายเครื่องจักรสำหรับปัก sheet pile (สำหรับปักและถอน)		บ./งาน		0.00	0.00	0.00	0.00		ราคาสืบ
64	งานขนย้ายเครื่องจักรสำหรับปัก sheet pile (สำหรับย้ายตำแหน่ง)		บ./งาน		0.00	0.00	0.00	0.00		ราคาสืบ
65	งานเช่า ขนย้าย และปัก-ถอน พร้อมทำความสะอาด sheet pile (เช่า 3 เดือน)		บ./ม.		0.00	0.00	0.00	0.00		ราคาสืบ

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบประปาน้ำ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ ประจำเดือน ธ.ค. 64

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี | เขตฝนตก ปกติ | ราคาน้ำมันไซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	รายการสืบลำดับที่	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)		หมายเหตุ
66	งานเช่า ขนย้าย และปัก-ถอน พร้อมทำความสะอาด sheet pile (เช่า 6 เดือน)		บ./ม.		0.00	0.00	0.00	0.00		ราคาสืบ
67	งานปัก-ถอน sheet pile (ย้ายตำแหน่ง)		บ./ม.		0.00	0.00	0.00	0.00		ราคาสืบ

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ ประจำเดือน ธ.ค. 64

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี | เขตฝนตก ปกติ | ราคาน้ำมันไซล่า 29.00-29.99 บาท / ลิตร

วัสดุทั่วไปขนส่งโดย กรณีของรถบรรทุก10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน, ที่ราบ, ลาดยาง และ การจราจรปกติ)

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	รายการสืบลำดับที่	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ

ราคาวัสดุพานิชย์จังหวัด ชลบุรี อ้างอิง ณ วันที่ 14 มกราคม 2565

ราคาวัสดุพานิชย์จังหวัด ฉะเชิงเทรา อ้างอิง ณ วันที่ 14 มกราคม 2565

ราคาวัสดุพานิชย์จังหวัด ระยอง อ้างอิง ณ วันที่ 14 มกราคม 2565

ราคาวัสดุพานิชย์จังหวัด กรุงเทพ อ้างอิง ณ วันที่ 14 มกราคม 2565

ราคาน้ำมันดีเซล B7 ตรวจสอบวันที่ 14 มกราคม 2565 อ้างอิงวันที่ 14 มกราคม 2565 5:00 น. ราคา 29.86 บาท/ลิตร สำหรับ อ. เมือง จ.ชลบุรี

ค่าขนส่ง (จากชลบุรี) คิดที่	60 กม.	
หน่วย ตัน	=	ไม่ให้
หน่วน ลบ.ม.	=	ไม่ให้

ค่าขนส่ง (ในพัทยา) คิดที่	10 กม.	
หน่วย ตัน	=	25.83
หน่วน ลบ.ม.	=	36.17

ค่าขนส่ง (จากฉะเชิงเทรา) คิดที่	47 กม.	
หน่วย ตัน	=	116.76
หน่วน ลบ.ม.	=	163.47

ค่าขนส่ง (จาก ระยอง) คิดที่	55 กม.	
หน่วย ตัน	=	136.41
หน่วน ลบ.ม.	=	190.98

ค่าขนส่ง ท่อ		
ท่อ 40	=	ไม่ให้
ท่อ 60	=	ไม่ให้
ท่อ 80	=	84.33
ท่อ 1.00	=	177.33

(นายไพรัตน์ บูรณศิลป์)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบระบายน้ำ