

ORLEN S.A.

ZAKRES PRAC

M

MR:

Załącznik do poz. Nr **1** harmonogramu remontu

Kompleks	
Zakład	Zakład Produkcyjny w Płocku oraz Zakład Wytwarzania i Dystrybucji
Instalacja	
Lokalizacja (Działka)	

Nr technologiczny obiektu	
Nazwa obiektu	
Nr rejestracyjny	

MPK	Nr Projektu Naprawy / Nr rodzaju kosztów (Operacyjne)	Nr Czynności Zlecenia Naprawy

Wymagany termin realizacji prac.....
(ilość dni kalendarzowych) (od) (do)

Realizacja prac planowana jest na:zmianę (y)

	DANE CHARAKTERYSTYCZNE URZĄDZENIA
	Nr fabryczny: Nr archiwalny dok. technicznej: Nr inwentarzowy:
I	Dane szczegółowe: (zależne od branży np.) Ciężar całkowity aparatu (urządzenia): ton Ciężar wkładu:ton Długość rurociągu:mb Średnica rurociągu:mm/mm
II	Odebranie materiału (płyt) do wykonania uszczeliek ze wskazanego miejsca w Zakładzie Produkcyjnym w Płocku. Wycięcie uszczeliek z powierzonego materiału. Rodzaj uszczeliek, zakresy średnic nominalnych, rodzaj materiału – załącznik nr 1 (a, b, c) do zakresu. Dostawa wykonanych uszczeliek do wskazanego miejsca w Zakładzie Produkcyjnym w Płocku.
III	Zakres prac (nie limituje/ limituje*) odbiór instalacji

IV	Potrzebne materiały i części zamienne:			
	Materiał		Zabezpieczający	Wymagane dokumenty odbiorowe
	Płyty do wykonania uszczeltek		ORLEN S.A	
V	Przewidywany potrzebny sprzęt do realizacji prac (do zabezpieczenia przez Wykonawcę): Według potrzeb.			
VI	Nadzór nad realizacją prac z ramienia ORLEN S.A. pełni:			
	Imię i nazwisko		Telefon	e-mail
	-		-	-
	-		-	-
Warunki techniczne realizacji prac: -				
VII	Warunki techniczne odbioru prac: -			
	Wymagane dokumenty umożliwiające odbiór prac: -			
	Odbioru prac z ramienia ORLEN S.A. dokona:			
	Imię i nazwisko		Telefon	e-mail
	-		-	-
	-		-	-
VIII	Do niniejszego zakresu załączono: Załącznik nr 1 (a, b, c) – wykaz uszczeltek płaskich.			
IX	Informacja o odpadach poremontowych			
	Kod	Nazwa odpadu	Ilość (ton lub m ³)	Wytwórca Odpadu
	070299	Odpady z płyt po wycięciu uszczeltek.		ORLEN / Wykonawca*

Opracowujący

Kierownik Projektu
Biuro Techniki
.....
Jerzy Krysztofiak

Kierownik
Dział Mechaniczny
Mediów Energetycznych
Rafał Zawadzki

Akceptujący

.....
Dyrektor
Wydział Utrzymania Ruchu
Mediów Energetycznych
Wojciech Olewniczak

Zatwierdzający

.....
Dyrektor
Wydział Utrzymania Ruchu Petrochemii
Robert Wudecki

Dyrektor
Wydział Utrzymania Ruchu Rafinerii
Andrzej Piotrowski

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
		Grubość płyty 1mm/2mm/3mm	Grubość płyty 2mm/3mm	Grubość płyty 1mm/2mm/3mm	Grubość płyty 2mm/3mm
1.	DN15PN16				
2.	DN15PN40				
3.	DN20 PN16				
4.	DN20 PN40				
5.	DN25PN16				
6.	DN25 PN40				
7.	DN32PN16				
8.	DN32 PN40				
9.	DN40 PN16				
10.	DN40 PN40				

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
11.	DN50 PN16				
12.	DN50 PN40				
13.	DN65 PN16				
14.	DN65 PN40				
15.	DN80 PN16				
16.	DN80 PN40				
17.	DN100 PN16				
18.	DN100 PN40				
19.	DN125 PN16				
20.	DN150 PN16				



Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
21.	DN150 PN40				
22.	DN200 PN16				
23.	DN200 PN40				
24.	DN250 PN16				
25.	DN250 PN40				
26.	DN300 PN16				
27.	DN300 PN40				
28.	DN350 PN6				
29.	DN350 PN16				
30.	DN350 PN25				

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
31.	DN350 PN40				
32.	DN400 PN16				
33.	DN400 PN6				
34.	DN400 PN16				
35.	DN400 PN25				
36.	DN400 PN40				
37.	DN450 PN6				
38.	DN450 PN16				
39.	DN450 PN25				
40.	DN450 PN40				

Załącznik 1A do zakresu prac

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
41.	DN500 PN6				
42.	DN500 PN16				
43.	DN500 PN25				
44.	DN500 PN40				
45.	DN600 PN6				
46.	DN600 PN16				
47.	DN600 PN25				
48.	DN600 PN40				
49.	DN700 PN16				
50.	DN800 PN6				



Załącznik 1A do zakresu prac

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
51.	DN800 PN10				
52.	DN800 PN16				
53.	DN900 PN6				
54.	DN900 PN16				
55.	DN1000 PN10				
56.	DN1000 PN16				
57.	DN1200 PN10				
58.	1/2" / 150lbs				
59.	1/2" / 300lbs				
60.	3/4" /150lbs				

Załącznik 1A do zakresu prac

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
61.	3/4" / 300lbs				
62.	1" /150lbs				
63.	1" /300lbs				
64.	1 1/4" / 150lbs				
65.	1 1/4" /300lbs				
66.	1 1/2" /150lbs				
67.	1 1/2" / 300lbs				
68.	2" /150lbs				
69.	2" / 300lbs				
70.	2 1/2" /150lbs				



Załącznik 1A do zakresu prac

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
71.	2 1/2" / 300lbs				
72.	3" /150lbs				
73.	3" / 300lbs				
74.	4" /150lbs				
75.	4" / 300lbs				
76.	5" /150lbs				
77.	5" / 300lbs				
78.	6" /150lbs				
79.	6" / 300lbs				
80.	8" / 150lbs				



Załącznik 1A do zakresu prac

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
81.	8" / 300lbs				
82.	10" Z150lbs				
83.	10" Z 300lbs				
84.	12" Z 150lbs				
85.	12" / 300lbs				
86.	14" Z 150lbs				
87.	14" Z 300lbs				
88.	16" Z 150lbs				
89.	16" Z300lbs				
90.	18" Z150lbs				

Załącznik 1A do zakresu prac

Cennik - Pozostałe obszary

Lp.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
91.	18" / 300lbs				
92.	20" / 150lbs				
93.	20" / 300lbs				
94.	22" /150 - MSS				
95.	24" /150lbs				
96.	24" / 300lbs				
97.	28" / 150lbs SERIES-A				
98.	48" / 150lbs SERIES-A				
99.	26" / 150lbs SERIES-B				
100.	32" /150lbsSERIES-B				



Załącznik 1A do zakresu prac

Cennik - Pozostałe obszary

L.p.	Wymiar/klasa ciśnieniowa	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
101.	36" / 150lbs SERIES-B				
102.	40" / 150lbs SERIES-B				
103.	46" / 150lbs SERIES-B				
104.	48" / 150lbs SERIES-B				
105.	60" /150lbs SERIES-B - cena za szt. dotyczy wyłącznie uszczelki wyciętej z płyty o wymiarach umożliwiających jej wycięcie w całości				
106.	820x750				
107.	Uszczelki nienormatywne, tzn. np.: uszczelki wg rysunków, skomplikowane, niestandardowe, na wpust, prostokątne, z otworami, itp. - rozliczane na podstawie długości cięcia.				

Załącznik 1A do zakresu prac

Rodzaje płyt zaliczanych do Grupy: płyty teflonowe, aramidowe:

Gylon Style 9900

Polmaflon

Garlock Gylon 3510E

Novus Graftek 49

Belpa CSA 90

Novatec Premium

Gylon 3510

Inne niewymienione powyżej o parametrach kwalifikujących je do ww. grupy - do ustalenia na etapie zlecenia pomiędzy Zlecającym a Wykonawcą na podstawie np. kart katalogowych, itp.

Rodzaje płyt zaliczanych do Grupy: płyty grafitowe, zbrojone:

Frenzelit Novaphit SSTC/F

Sigraflex Universal

Belpagraf SE

Belpagraf GE

Flexicarb RGS3 GE

Frenzelit SSTC

Klingersil C-4509 zbrojony

Novaphit SSTC

Inne niewymienione powyżej o parametrach kwalifikujących je do ww. grupy - do ustalenia na etapie zlecenia pomiędzy Zlecającym a Wykonawcą na podstawie np. kart katalogowych, itp.

Płyty teflonowe, aramidowe dostępne również w wersji zbrojonej, zlecane będą jak dla Grupy: płyty grafitowe,

Kierownik Projektu
Biuro Techniki



Jerzy Krysztofiak

Załącznik 1B do zakresu prac

Cennik - Obszar EC

L.p.	Wymiar/klasa ciśnienia	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
		Grubość płyty 1mm/2mm/3mm	Grubość płyty 1,5mm/2mm/3mm	Grubość płyty 1mm/2mm/3mm	Grubość płyty 1,5mm/2mm/3mm
1	51x22				
2	57x34				
3	61x27				
4	65x42				
5	71x34				
6	74x57				
7	75x48				
8	82x43				
9	92x49				
10	107x61				
11	109x76				
12	120x89				
13	127x77				
14	149x115				
15	154x89				
16	162x98				
17	168x115				
18	175x141				

Cennik - Obszar EC

L.p.	Wymiar/klasa ciśnienia	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki	Płyty teflonowe, aramidowe. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm	Płyty grafitowe, zbrojone. Cena netto za cięcie odcinka o długość 1 cm
19	194x161				
20	224x169				
21	284x220				
22	386x324				
23	470x423,5				
24	514x407				
25	624x508				
26	445x405x345x305 - owalna				
27	465x425x420x380 - owalna				

Rodzaje płyt zaliczanych do Grupy: płyty teflonowe, aramidowe:
Klinger Quantum

Temasil HT

PT 400 A

Inne niewymienione powyżej o parametrach kwalifikujących je do ww. grupy - do ustalenia na etapie zlecenia

Rodzaje płyt zaliczanych do Grupy: płyty grafitowe, zbrojone:
PT 540 zbrojona

Inne niewymienione powyżej o parametrach kwalifikujących je do ww. grupy - do ustalenia na etapie zlecenia

Płyty teflonowe, aramidowe dostępne również w wersji zbrojonej, zlecane będą jak dla Grupy: płyty grafitowe, zbrojone.

Kierownik
Dział Mechaniczny
Mediów Energetycznych
Rafał Zawadzki

Cennik - Obszar TPW

Lp.	Instalacja	Typ uszczelki	Wymiar zewn.	x	Wymiar wew.	x	Grubość	Materiał wg DTR	Producent materiału uszczelki	Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki
1	BGA	Płaska	124	x	100	x	1,5	Polonit		
2	BU2	Płaska	124	x	100	x	1	Polonit FA-0	Polonit	
3	BU2	Płaska	124	x	100	x	0,5	Polonit FA-0	Polonit	
4	BU2	Płaska	28	x	21	x	1	Polonit FA-0	Polonit	
5	BU2	Płaska	28	x	21	x	1	Polonit FA-0	Polonit	
6	BU2	Płaska	28	x	21	x	0,5	Polonit FA-0	Polonit	
7	BU2	Płaska	28	x	21	x	1	Polonit FA-0	Polonit	
8	BU2	Płaska	168	x	121	x	0,5	DPAF		
9	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
10	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
11	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
12	BU2	Płaska	67	x	27	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
13	BU2	Płaska	168	x	121	x	0,5	DPAF		
14	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
15	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
16	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
17	BU2	Płaska	67	x	27	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
18	BU2	Płaska	168	x	121	x	0,5	DPAF		
19	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
20	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
21	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
22	BU2	Płaska	67	x	27	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
23	BU2	Płaska	168	x	121	x	0,5	DPAF		
24	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
25	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
26	BU2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
27	BU2	Płaska	67	x	27	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
28	BU2	Płaska	67	x	27	x	1	Polonit FA-0	Polonit	
29	BU2	Płaska	67	x	27	x	0,5	Polonit FA-0	Polonit	
30	BU2	Płaska	28	x	21	x	1	Polonit FA-0	Polonit	
31	BU2	Płaska	28	x	21	x	1	Polonit FA-0	Polonit	
32	BU2	Płaska	28	x	21	x	0,5	Polonit FA-0	Polonit	
33	BU2	Płaska	28	x	21	x	1	Polonit FA-0	Polonit	
34	BU2	Płaska	179	x	160	x	0,5	AFM 34	Reinz	
35	BU2	Płaska	179	x	90	x	0,3	AFM 34	Reinz	
36	BU2	Płaska	106	x	92	x	0,5	AFM 34	Reinz	
37	BU2	Płaska	106	x	92	x	0,3	AFM 34	Reinz	
38	BU2	Płaska	179	x	170	x	0,5	AFM 34	Reinz	
39	BU2	Płaska	179	x	160	x	0,5	AFM 34	Reinz	
40	BU2	Płaska	179	x	90	x	0,3	AFM 34	Reinz	
41	BU2	Płaska	150	x	120	x	0,5	AFM 34	Reinz	
42	BU2	Płaska	148	x	81	x	0,3	AFM 34	Reinz	
43	BU2	Płaska	179	x	170	x	0,5	AFM 34	Reinz	
44	TE2	Płaska	84	x	72	x	1,5	PTFE		
47	TE2	Płaska	53,5	x	36	x	1	AFM34	Reinz	
48	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
49	TE2	Płaska	18	x	13,5	x	1,5	AFM34	Reinz	
50	TE2	Płaska	179,5	x	165,5	x	1,5	AFM34	Reinz	
51	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
52	TE2	Płaska	18	x	13,5	x	1,5	AFM34	Reinz	
53	TE2	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	AFM34	Reinz	
54	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
55	TE2	Płaska	18	x	13,5	x	1,5	AFM34	Reinz	

Cennik - Obszar TPW

Lp.	Instalacja	Typ uszczelki	Wymiar zewn.	x	Wymiar wew.	x	Grubość	Materiał wg DTR	Producent materiału uszczelki	Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki
56	TE2	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	AFM34	Reinz	
57	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
58	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
59	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
60	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
61	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
62	TE2	Płaska	28	x	21	x	1,5	AFM34	Reinz	
63	TE2	Płaska	32	x	22	x	1	Novatec Premium	Frenzelit	
64	TE2	Płaska	32	x	22	x	1	Novatec Premium	Frenzelit	
65	TE2	Płaska	114	x	80	x	0,3	Novatec Premium	Frenzelit	
66	TE2	Płaska	61	x	21	x	2	Novatec Premium	Frenzelit	
67	TE2	Płaska	18	x	14	x	1,5	Gore GR	Gore	
68	TE2	Płaska	114	x	80	x	0,3	Novatec Premium	Frenzelit	
69	TE2	Płaska	61	x	21	x	2	Novatec Premium	Frenzelit	
70	TE2	Płaska	18	x	14	x	1,5	Gore GR	Gore	
71	TE2	Płaska	202	x	192	x	0,6	CRNI-Graphit		
72	TE2	Płaska	184	x	155	x	2	NBR		
73	TE2	Płaska	156	x	120	x	0,5	AFM34	Reinz	
74	TE2	Płaska	26	x	21	x	2	Nickel		
75	TE2	Płaska	13	x	8,2	x	2	Nickel		
76	E13	Płaska	170	x	160	x	1	AFM30	Reinz	
77	E13	Płaska	35	x	20	x	1	AFM30	Reinz	
78	E13	Płaska	28	x	17	x	0,5	AFM30	Reinz	
79	E13	Płaska	19	x	13	x	1	AFM30	Reinz	
80	E13	Płaska	10	x	4	x	1	AFM30	Reinz	
81	E13	Płaska	10	x	4	x	0,1	Preszpan		
82	E13	Płaska	19	x	13	x	1	AFM30	Reinz	
83	E13	Płaska	265	x	250	x	1	Gore GR	Gore	
84	E13	Płaska	45	x	28	x	1	Gore GR	Gore	
85	E13	Płaska	41	x	28	x	0,3	Gore GR	Gore	
86	E13	Płaska	27	x	21	x	1	Gore GR	Gore	
87	E13	Płaska	130	x	78	x	1	Gore GR	Gore	
88	E13	Płaska	14	x	8	x	1	Gore GR	Gore	
89	E13	Płaska	132	x	90	x	0,1	Preszpan		
90	E13	Płaska	19	x	13	x	1	AFM30	Reinz	
91	E13	Płaska	170	x	160	x	1	AFM30	Reinz	
92	E13	Płaska	35	x	20	x	1	AFM30	Reinz	
93	E13	Płaska	28	x	17	x	0,5	AFM30	Reinz	
94	E13	Płaska	19	x	13	x	1	AFM30	Reinz	
95	E13	Płaska	10	x	4	x	1	AFM30	Reinz	
96	E13	Płaska	10	x	4	x	0,1	Preszpan		
97	E13	Płaska	19	x	13	x	1	AFM30	Reinz	
98	E13	Płaska	265	x	250	x	1	Gore GR	Gore	
99	E13	Płaska	45	x	28	x	1	Gore GR	Gore	
100	E13	Płaska	41	x	28	x	0,3	Gore GR	Gore	
101	E13	Płaska	27	x	21	x	1	Gore GR	Gore	
102	E13	Płaska	130	x	78	x	1	Gore GR	Gore	
103	E13	Płaska	14	x	8	x	1	Gore GR	Gore	
104	E13	Płaska	132	x	90	x	0,1	Preszpan		
105	E13	Płaska	19	x	13	x	1	AFM30	Reinz	
106	TE2	Płaska	529	x	500	x	2	Sigraflex HD	Spetech	
107	TE2	Płaska	400	x	270,5	x	2	Sigraflex HD	Spetech	
108	TE2	Płaska	351	x	341	x	2	AFM34	Reinz	
109	TE2	Płaska	339	x	320	x	2	Sigma 511	Flexitallic	
110	TE2	Płaska	340	x	320	x	2,5	AF-OIL	Gambit	

Cennik - Obszar TPW

Lp.	Instalacja	Typ uszczelki	Wymiar zewn.	x	Wymiar wew.	x	Grubość	Materiał wg DTR	Producent materiału uszczelki	Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki
111	TE2	Płaska	284	x	265	x	1	AF-OIL	Gambit	
112	TE2	Płaska	26	x	21	x	1,5	Klingersil C-4500	Klinger	
113	E13	Płaska	305,5	x	292	x	2	GYLON 3510	Garlock	
114	E13	Płaska	159	x	120	x	0,5	Preszpan		
115	E13	Płaska	159	x	120	x	1	Preszpan		
116	E13	Płaska	28	x	21	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
117	E13	Płaska	28	x	21	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
118	E13	Płaska	28	x	21	x	1	Preszpan		
119	E13	Płaska	18	x	13,5	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
120	E13	Płaska	179,5	x	165,5	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
121	E13	Płaska	28	x	21	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
122	E13	Płaska	28	x	21	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
123	E13	Płaska	28	x	21	x	1	Preszpan		
124	E13	Płaska	18	x	13,5	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
125	E13	Płaska	179,5	x	165,5	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
126	E13	Płaska	120	x	80	x	0,5	DPAF		
127	E13	Płaska	120	x	80	x	0,5	DPAF		
128	E13	Płaska	274	x	262	x	0,5	PTFE-GF25		
129	E13	Płaska	274	x	262	x	0,5	DPAF		
130	E13	Płaska	80	x	70	x	0,5	PTFE-GF25		
131	E13	Płaska	41	x	34	x	1	PTFE-GF25		
132	E13	Płaska	41	x	34	x	1	PTFE-GF25		
133	TE2	Płaska	274	x	260	x	2	Novatec Premium	Frenzelit	
134	E13	Płaska	222	x	212	x	0,9	Klingersil C-8200	Klinger	
135	E13	Płaska	222	x	212	x	0,9	Klingersil C-8200	Klinger	
136	TE2	Płaska	259	x	165	x	2	Belpagraf		
137	PTA	Płaska	42	x	63	x	0,2	PTFE		
138	PTA	Płaska	170	x	84	x	1,5	V7010		
139	PTA	Płaska	170	x	84	x	1,5	V7010		
140	PTA	Płaska	220	x	235	x	1,5	V7010		
141	PTA	Płaska	354	x	335	x	1,5	V7010		
142	PTA	Płaska	344,5	x	325,5	x	1	Teflon		
143	PTA	Płaska	434,5	x	410,5	x	1,5	Teflon		
144	PTA	Płaska	284,5	x	270,5	x	1,5	Teflon		
145	PTA	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	Teflon		
146	PTA	Płaska	179,5	x	165,5	x	1,5	Teflon		
147	PTA	Płaska	179,5	x	165,5	x	1,5	Teflon		
148	PTA	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	Teflon		
149	PTA	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	Teflon		
150	PTA	Płaska	284,5	x	270,5	x	1,5	Teflon		
151	PTA	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	Teflon		
152	PTA	Płaska	284,5	x	270,5	x	1,5	Teflon		
153	PTA	Płaska	344,5	x	325,5	x	1,5	Teflon		
154	PTA	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	Teflon		
155	PTA	Płaska	434,5	x	410,5	x	1,5	Teflon		
156	PTA	Płaska	434,5	x	410,5	x	1,5	Teflon		
157	PTA	Płaska	179,5	x	165,5	x	1,5	Teflon		
158	PTA	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	Teflon		
159	PTA	Płaska	284,5	x	270,5	x	1,5	Teflon		
160	PTA	Płaska	43,5	x	32,5	x	1	Teflon		
161	PTA	Płaska	28	x	21	x		Teflon		
162	PTA	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	Teflon		
163	PTA	Płaska	429	x	406	x	4,5	V#7590		
164	PTA	Płaska	240	x	220	x	1,5	V#7020		
165	PTA	Płaska	560	x	540	x	1,5	V#7020		

Cennik - Obszar TPW

Lp.	Instalacja	Typ uszczelki	Wymiar zewn.	x	Wymiar wew.	x	Grubość	Materiał wg DTR	Producent materiału uszczelki	Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki
166	PTA	Płaska	560	x	540	x	1.5	V#7020		
167	PTA	Płaska	176	x	90	x	1.5	V#7020		
168	PTA	Płaska	370	x	310	x	1.5	V#7020		
169	PTA	Płaska	310	x	290	x	1.5	V#7020		
170	PTA	Płaska	185	x	90	x	1.5	V#7020		
171	PTA	Płaska	425	x	365	x	1.5	V#7020		
172	PTA	Płaska	365	x	345	x	1.5	V#7020		
173	PTA	Płaska	363,5	x	346	x	4.5	V#7590		
174	PTA	Płaska	388,5	x	371	x	4.4	V#7590		
175	PTA	Płaska	414	x	391	x	4.5	V#7590		
176	PTA	Płaska	240	x	220	x	1.5	V#7020		
177	PTA	Płaska	300	x	280	x	1.5	V#7020		
178	PTA	Płaska	440	x	420	x	1.5	V#7020		
179	PTA	Płaska	176	x	90	x	1.5	V#7020		
180	PTA	Płaska	370	x	310	x	1.5	V#7020		
181	PTA	Płaska	310	x	290	x	1.5	V#7020		
182	PTA	Płaska	185	x	90	x	1.5	V#7020		
183	PTA	Płaska	425	x	365	x	1.5	V#7020		
184	PTA	Płaska	365	x	345	x	1.5	V#7020		
185	PTA	Płaska	280	x	260	x	1.5	V#7020		
186	PTA	Płaska	620	x	600	x	1.5	V#7020		
187	PTA	Płaska	185	x	90	x	1.5	V#7020		
188	PTA	Płaska	425	x	365	x	1.5	V#7020		
189	PTA	Płaska	365	x	345	x	1.5	V#7020		
190	PTA	Płaska	310	x	290	x	1.5	V#7020		
191	PTA	Płaska	679	x	651	x	4.5	V#7590		
192	PTA	Płaska	679	x	651	x	4.5	V#7590		
193	PTA	Płaska	679	x	651	x	4.5	V#7590		
194	PTA	Płaska	240	x	220	x	1.5	V#7020		
195	PTA	Płaska	185	x	90	x	1.5	V#7020		
196	PTA	Płaska	425	x	365	x	1.5	V#7020		
197	PTA	Płaska	365	x	345	x	1.5	V#7020		
198	PTA	Płaska	444	x	421	x	4.5	V#7590		
199	PTA	Płaska	460	x	440	x	1.5	V#7020		
200	PTA	Płaska	280	x	260	x	1.5	V#7020		
201	PTA	Płaska	140	x	40	x	1.5	V#7020		
202	PTA	Płaska	350	x	290	x	1.5	V#7020		
203	PTA	Płaska	290	x	270	x	1.5	V#7020		
204	PTA	Płaska	350	x	290	x	1.5	V#7020		
205	PTA	Płaska	290	x	270	x	1.5	V#7020		
206	PTA	Płaska	184	x	210	x	1	V#7010-2NO		
207	PTA	Płaska	514	x	535	x	1	V#7010-2NO		
208	PTA	Płaska	414	x	435	x	1	V#7010-2NO		
209	PTA	Płaska	414	x	435	x	1	V#7010-2NO		
210	PTA	Płaska	224	x	240	x	1	V#7010-2NO		
211	PTA	Płaska	224	x	240	x	1	V#7010-2NO		
212	PTA	Płaska	224	x	240	x	1	V#7010-2NO		
213	PTA	Płaska	18	x	14	x	1,5	Klingersil C-4500		
214	EAR	Płaska	270	x	258	x	0,4	IFG 5500		
215	EAR	Płaska	208	x	164	x	0,5	AFM 34		
216	EAR	Płaska	108	x	75	x	0,4	IFG 5500		
217	EAR	Płaska	365	x	350	x	0,5	AFM 34		
218	EAR	Płaska	250	x	200	x	0,3	AFM 34		
219	EAR	Płaska	235	x	200	x	0,5	AFM 34		
220	EAR	Płaska	235	x	200	x	0,5	IFG 5500		

Cennik - Obszar TPW

Lp.	Instalacja	Typ uszczelki	Wymiar zewn.	x	Wymiar wew.	x	Grubość	Materiał wg DTR	Producent materiału uszczelki	Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki
221	EAR	Płaska	210	x	194	x	2	AFM 34		
222	EAR	Płaska	199	x	185	x	2	AFM 34		
223	EAR	Płaska	424	x	410	x	1,5	CRNI Graphit		
224	EAR	Płaska	318	x	302	x	0,4	IFG 5500		
225	EAR	Płaska	339	x	315	x	0,5	AFM 34		
226	EAR	Płaska	339	x	162	x	0,3	AFM 34		
227	EAR	Płaska	194	x	162	x	0,5	AFM 34		
228	EAR	Płaska	194	x	162	x	0,4	AFM 34		
229	EAR	Płaska	208	x	164	x	0,5	AFM 34		
230	EAR	Płaska	339	x	325	x	0,5	AFM 34		
231	EAR	Płaska	365	x	350	x	0,5	AFM 34		
232	EAR	Płaska	235	x	200	x	0,5	AFM 34		
233	EAR	Płaska	210	x	194	x	2	AFM 34		
234	EAR	Płaska	199	x	185	x	2	AFM 34		
235	EAR	Płaska	39	x	29	x	2	AFM 34		
236	EAR	Płaska	404	x	385	x	1,5	CRNI-Graphit		
237	EAR	Płaska	192	x	165	x	0,3	AFM 34		
238	EAR	Płaska	200	x	165	x	0,5	AFM 34		
239	EAR	Płaska	118	x	84	x	0,3	AFM 34		
240	EAR	Płaska	175	x	148	x	0,5	AFM 34		
241	EAR	Płaska	256	x	206	x	0,5	AFM 34		
242	EAR	Płaska	27	x	21	x	2	AFM 34		
243	EAR	Płaska	27	x	21	x	2	AFM 34		
244	EAR	Płaska	27	x	21	x	2	AFM 34		
245	EAR	Płaska	27	x	21	x	2	AFM 34		
246	EAR	Płaska	23	x	17	x	2	AFM 34		
247	EAR	Płaska	19	x	13,5	x	2	AFM 34		
248	EAR	Płaska	27	x	21	x	2	AFM 34		
249	EAR	Płaska	163	x	154	x	0,3	AFM 34		
250	EAR	Płaska	179	x	170	x	0,4	IFG 5500		
251	EAR	Płaska	179	x	170	x	0,4	IFG 5500		
252	EAR	Płaska	150	x	120	x	0,5	AFM 34		
253	EAR	Płaska	148	x	92	x	0,4	IFG 5500		
254	EAR	Płaska	106	x	92	x	0,5	AFM 34		
255	EAR	Płaska	106	x	92	x	0,5	AFM 34		
256	EAR	Płaska	108	x	75	x	0,4	IFG 5500		
257	EAR	Płaska	108	x	75	x	0,4	IFG 5500		
258	EAR	Płaska	202	x	192	x	0,4	IFG 5500		
259	EAR	Płaska	202	x	192	x	0,4	IFG 5500		
260	EAR	Płaska	179	x	160	x	0,5	AFM 34		
261	EAR	Płaska	178	x	113	x	0,4	IFG 5500		
262	EAR	Płaska	159	x	140	x	0,5	AFM 34		
263	EAR	Płaska	159	x	113	x	0,4	IFG 5500		
264	EAR	Płaska	156	x	120	x	0,5	AFM 34		
265	EAR	Płaska	108	x	75	x	0,4	IFG 5500		
266	EAR	Płaska	219	x	210	x	0,5	AFM 34		
267	EAR	Płaska	318	x	302	x	0,4	IFG 5500		
268	EAR	Płaska	318	x	302	x	0,4	IFG 5500		
269	EAR	Płaska	339	x	315	x	0,5	AFM 34		
270	EAR	Płaska	339	x	162	x	0,3	AFM 34		
271	EAR	Płaska	194	x	162	x	0,5	AFM 34		
272	EAR	Płaska	194	x	162	x	0,4	IFG 5500		
273	EAR	Płaska	208	x	164	x	0,5	AFM 34		
274	EAR	Płaska	339	x	325	x	0,5	AFM 34		
275	EAR	Płaska	202	x	192	x	0,4	IFG 5500		

Cennik - Obszar TPW

Lp.	Instalacja	Typ uszczelki	Wymiar zewn.	x	Wymiar wew.	x	Grubość	Materiał wg DTR	Producent materiału uszczelki	Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki
276	EAR	Płaska	202	x	192	x	0,4	IFG 5500		
277	EAR	Płaska	156	x	120	x	0,5	AFM 34		
278	EAR	Płaska	108	x	75	x	0,4	IFG 5500		
279	EAR	Płaska	318	x	302	x	0,4	IFG 5500		
280	EAR	Płaska	318	x	302	x	0,4	IFG 5500		
281	EAR	Płaska	208	x	164	x	0,5	AFM 34		
282	EAR	Płaska	108	x	75	x	0,4	IFG 5500		
283	EAR	Płaska	365	x	350	x	0,5	AFM 34		
284	EAR	Płaska	365	x	350	x	0,5	AFM 34		
285	EAR	specjaln	150	x	225	x	1	CRNI-GRAPHIT		
286	EAR	specjaln	150	x	225	x	1	CRNI-GRAPHIT		
287	EAR	specjaln	150	x	225	x	2	CRNI-GRAPHIT		
288	EAR	Płaska	310	x	330	x	1	CRNI-GRAPHIT		
289	EAR	specjaln	150	x	225	x	1	PTFE-GF 25		
290	EAR	specjaln	150	x	225	x	.1	PTFE-GF 25		
291	EAR	specjaln	150	x	225	x	2	PTFE-GF 25		
292	EAR	specjaln	100	x	122	x	0,5	PTFE-GF 25		
293	EAR	specjaln	250	x	264	x	0,5	PTFE-GF 25		
294	EAR	specjaln	150	x	225	x	1	CRNI-GRAPHIT		
295	EAR	specjaln	150	x	225	x	1	CRNI-GRAPHIT		
296	EAR	specjaln	150	x	225	x	2	CRNI-GRAPHIT		
297	EAR	specjaln	310	x	330	x	1	CRNI-GRAPHIT		
298	EAR	Płaska	80	x	120	x	0,5	DPAF		
299	EAR	Płaska	262	x	274	x	1	NOVAPR.MULTI		
300	EAR	Płaska	34	x	41	x	1,5	NOVA MULT-GRAF		
301	EAR	Płaska	262	x	274	x	1	CNI-GRAFIT 1 F		
302	EAR	Płaska	262	x	274	x	0,5	DPAF		
303	EAR	specjaln	150	x	225	x	0,5	PTFE-GF 25		
304	EAR	specjaln	150	x	225	x	1	PTFE-GF 25		
305	EAR	specjaln	100	x	122	x	0,5	PTFE-GF 25		
306	EAR	specjaln	250	x	264	x	0,5	PTFE-GF 25		
307	EAR	specjaln	150	x	225	x	0,5	PTFE-GF 25		
308	EAR	specjaln	150	x	225	x	1	PTFE-GF 25		
309	EAR	specjaln	100	x	122	x	0,5	PTFE-GF 25		
310	EAR	specjaln	250	x	264	x	0,5	PTFE-GF 25		
311	RGP	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	Polonit FA-0		
312	RGP	Płaska	33,5	x	24,5	x	1	Polonit FA-0		
313	RGP	Płaska	179	x	165	x	1,5	Polonit FA-0		
314	RGP	Płaska	179	x	165	x	1,5	Polonit FA-0		
315	RGP	Płaska	179	x	165	x	1,5	Polonit FA-0		
316	WO2	Płaska	118	x	84	x	0,3	AFM 34		
317	WO2	Płaska	148	x	81	x	0,3	AFM 34		
318	WO2	Płaska	159	x	150	x	0,3	AFM 34		
319	WO2	Płaska	163	x	154	x	0,3	AFM 34		
320	WO2	Płaska	177	x	164	x	0,3	AFM 34		
321	WO2	Płaska	192	x	165	x	0,3	AFM 34		
322	WO2	Płaska	250	x	200	x	0,3	AFM 34		
323	WO2	Płaska	339	x	162	x	0,3	AFM 34		
324	WO2	Płaska	119	x	101	x	0,5	AFM 34		
325	WO2	Płaska	150	x	120	x	0,5	AFM 34		
326	WO2	Płaska	156	x	120	x	0,5	AFM 34		
327	WO2	Płaska	159	x	140	x	0,5	AFM 34		
328	WO2	Płaska	175	x	175	x	0,5	AFM 34		
329	WO2	Płaska	179	x	160	x	0,5	AFM 34		
330	WO2	Płaska	179	x	170	x	0,5	AFM 34		

Cennik - Obszar TPW

Lp.	Instalacja	Typ uszczelki	Wymiar zewn.	x	Wymiar wew.	x	Grubość	Materiał wg DTR	Producent materiału uszczelki	Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki
331	WO2	Płaska	191	x	168	x	0,5	AFM 34		
332	WO2	Płaska	194	x	162	x	0,5	AFM 34		
333	WO2	Płaska	200	x	165	x	0,5	AFM 34		
334	WO2	Płaska	201	x	190	x	0,5	AFM 34		
335	WO2	Płaska	208	x	164	x	0,5	AFM 34		
336	WO2	Płaska	219	x	210	x	0,5	AFM 34		
337	WO2	Płaska	223	x	210	x	0,5	AFM 34		
338	WO2	Płaska	235	x	235	x	0,5	AFM 34		
339	WO2	Płaska	256	x	206	x	0,5	AFM 34		
340	WO2	Płaska	339	x	315	x	0,5	AFM 34		
341	WO2	Płaska	339	x	325	x	0,5	AFM 34		
342	WO2	Płaska	365	x	350	x	0,5	AFM 34		
343	WO2	Płaska	19	x	13,5	x	2	AFM 34		
344	WO2	Płaska	23	x	17	x	2	AFM 34		
345	WO2	Płaska	27	x	21	x	2	AFM 34		
346	WO2	Płaska	39	x	29	x	2	AFM 34		
347	WO2	Płaska	50	x	36	x	2	AFM 34		
348	WO2	Płaska	136	x	89	x	2	AFM 34		
349	WO2	Płaska	199	x	185	x	2	AFM 34		
350	WO2	Płaska	210	x	194	x	2	AFM 34		
351	WO2	Płaska	274	x	262	x	1,5	CRNI-Graphit		
352	WO2	Płaska	339	x	325	x	1,5	CRNI-Graphit		
353	WO2	Płaska	404	x	385	x	1,5	CRNI-Graphit		
354	WO2	Płaska	424	x	410	x	1,5	CRNI-Graphit		
355	WO2	Płaska	108	x	75	x	0,4	IFG 5500		
356	WO2	Płaska	119	x	92	x	0,4	IFG 5500		
357	WO2	Płaska	159	x	113	x	0,4	IFG 5500		
358	WO2	Płaska	160	x	113	x	0,4	IFG 5500		
359	WO2	Płaska	178	x	113	x	0,4	IFG 5500		
360	WO2	Płaska	179	x	90	x	0,4	IFG 5500		
361	WO2	Płaska	179	x	170	x	0,4	IFG 5500		
362	WO2	Płaska	191	x	113	x	0,4	IFG 5500		
363	WO2	Płaska	194	x	162	x	0,4	IFG 5500		
364	WO2	Płaska	202	x	192	x	0,4	IFG 5500		
365	WO2	Płaska	235	x	200	x	0,4	IFG 5500		
366	WO2	Płaska	250	x	161	x	0,4	IFG 5500		
367	WO2	Płaska	270	x	258	x	0,4	IFG 5500		
368	WO2	Płaska	318	x	302	x	0,4	IFG 5500		
369	WO2	Płaska	50	x	36	x	1	Sigraflex-HD		
370	WO2	Płaska	159	x	140	x	1	Sigraflex-HD		
371	WO2	Płaska	179	x	160	x	1	Sigraflex-HD		
372	WO2	Płaska	194	x	162	x	1	Sigraflex-HD		
373	WO2	Płaska	274	x	262	x	1	Sigraflex-HD		
374	WO2	Płaska	290	x	250	x	1	Sigraflex-HD		
375	WO2	Płaska	50	x	36	x	2	Sigraflex-HD		
376	WO2	Płaska	195	x	174,5	x	0,4	Klingeryt		
377	WO2	Płaska	226	x	206	x	0,4	Klingeryt		
378	WO2	Płaska	255	x	241	x	1,6	Klingeryt		
379	WO2	Płaska	265	x	245	x	0,4	Klingeryt		
380	WO2	Płaska	291	x	276	x	1,6	Klingeryt		
381	WO2	Płaska	304	x	293	x	1,6	Klingeryt		
382	WO2	Płaska	327	x	313	x	1,6	Klingeryt		
383	WO2	Płaska	345	x	328	x	1,6	Klingeryt		
384	WO2	Płaska	403	x	386	x	1,6	Klingeryt		
385	WO2	Płaska	216	x	151	x	1	Klingeryt		

Cennik - Obszar TPW

Lp.	Instalacja	Typ uszczelki	Wymiar zewn.	x	Wymiar wew.	x	Grubość	Materiał wg DTR	Producent materiału uszczelki	Cena netto za wycięcie 1 szt. uszczelki
386	WO2	Płaska	95	x	72,5	x	0,8	Klingeryt		
387	WO2	Płaska	175	x	122	x	0,4	Klingeryt		
388	WO2	Płaska	259	x	172	x	0,8	Klingeryt		
389	WO2	Płaska	130	x	101,5	x	0,8	Klingeryt		
390	WO2	Płaska	175	x	122	x	0,4	Klingeryt		
391	WO2	Płaska	178	x	121	x	0,8	Klingeryt		
392	WO2	Płaska	25,3	x	22,4	x	0,4	Klingeryt		
393	WO2	Płaska	33	x	29	x	1,6	Klingeryt		
394	WO2	Płaska	35,3	x	22,4	x	0,4	Klingeryt		
395	WO2	Płaska	37	x	43	x	1	Klingeryt		
396	WO2	Płaska	41	x	35,5	x	1,6	Klingeryt		
397	WO2	Płaska	43	x	37	x	1	Klingeryt		
398	WO2	Płaska	73	x	55,5	x	1	Klingeryt		
399	WO2	Płaska	353,2	x	344,5	x	4,8	Aluminium (PA6)		
400	WO2	Płaska	425,5	x	396,9	x	4,8	Aluminium (PA6)		
401	WO2	Płaska	188,1	x	176,2	x	4,8	Aluminium (PA6)		
402	WO2	Płaska	200	x	177,8	x	4,8	Aluminium (PA6)		
403	WO2	Płaska	224,5	x	208,5	x	1,5	POLONIT FA-0		
404	WO2	Płaska	101	x	38	x	0,5	DPAF		
405	WO2	Płaska	121	x	168	x	0,5	DPAF		
406	WO2	Płaska	141	x	190	x	0,5	DPAF		
407	WO2	Płaska	161	x	210	x	0,5	DPAF		
408	WO2	Płaska	21	x	54	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
409	WO2	Płaska	24	x	36	x	2	CRNI-GRAFIT 1G		
410	WO2	Płaska	34	x	41	x	1,5	NOVA MULT-GRAF		
411	WO2	Płaska	44	x	51	x	1,5	NOVA MULT-GRAF		
412	WO2	Płaska	55	x	62	x	1,5	NOVA MULT-GRAF		
413	WO2	Płaska	66	x	74	x	1,5	NOVA MULT-GRAF		
414	WO2	Płaska	54	x	21	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
415	WO2	Płaska	73	x	33	x	1,5	CRNI-GRAFIT 1S		
416	TE2	Płaska	230	x	210	x	1	AF-OIL	Gambit	
417	TE2	Płaska	43	x	39	x	2	AF-OIL	Gambit	
418	TE2	Płaska	84	x	72	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
419	TE2	Płaska	24	x	20	x	1,5	AF-OIL	Gambit	
420	TE2	Płaska	105	x	90	x	1,5	AFM 34		
421	TE2	Płaska	118	x	108	x	5	Gummi		
422	TE2	Płaska	187	x	177	x	2	GYLON 3510	Garlock	
423	E13	Płaska	178	x	168	x	1	Klingersil C-8200	Klinger	
424	TE2	Płaska	119	x	107	x	3	NBR		
425	TE2	Płaska	220	x	213	x	1	Novatec Premium	Frenzelit	
426	TE2	Płaska	264	x	256	x	1	Novatec Premium	Frenzelit	
427	TE2	Płaska	41	x	28	x	1	Novatec Premium	Frenzelit	
428	TE2	Płaska	60	x	51	x	0,3	Novatec Premium	Frenzelit	
429	TE2	Płaska	174,9	x	167	x	1	Novatec Premium	Frenzelit	
430	TE2	Płaska	215	x	151	x	0,3	Novatec Premium	Frenzelit	
431	TE2	Płaska	160	x	101	x	0,3	Novatec Premium	Frenzelit	
432	TE2	Płaska	82	x	43	x	2	Novatec Premium	Frenzelit	
433	TE2	Płaska	224	x	213	x	0,3	Novatec Premium	Frenzelit	
434	TE2	Płaska	119	x	110	x	0,3	Novatec Premium	Frenzelit	
435	TE2	Płaska	69	x	62,5	x	0,3	Novatec Premium	Frenzelit	
436	TE2	Płaska	340	x	330	x	1	Novatec Premium	Frenzelit	
437	TE2	Płaska	129,5	x	119,5	x	2	Sigraflex HD		
438	TE2	Płaska	285	x	265	x	2	Temasil	TEMAC	
439	TE2	Płaska	114	x	94	x	0,5	Temasil	TEMAC	

Kierownik
Dział Maszyn Wirujących Petrochemii

Leszek Jabłoński